

GM 58300

RAPPORT SUR LES TRAVAUX DE DECAPAGE, DE CARTOGRAPHIE ET DE FORAGE SUR LA PROPRIETE AQUILON

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

Cette première page a été ajoutée
au document et ne fait pas partie du
rapport tel que soumis par les auteurs.

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

**RAPPORT SUR LES TRAVAUX
DE DÉCAPAGE, DE CARTOGRAPHIE
ET DE FORAGE
RÉALISÉS PENDANT L'ANNÉE 2000
SUR LA PROPRIÉTÉ AQUILON,
LAFORGE-1, BAIE JAMES**

**PAR : DOMINIQUE QUIRION
1^{er} décembre 2000**

MRN-GÉOINFORMATION 2001

GM 58300

00355 - 013

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	1
LOCALISATION	1
DROITS MINIERS.....	3
CONTEXTE GÉOLOGIQUE RÉGIONAL	3
TRAVAUX ANTÉRIEURS	6
TRAVAUX RÉALISÉS PENDANT L'ANNÉE 2000	8
RÉSULTATS DU PROGRAMME DE CARTOGRAPHIE 2000	8
PROGRAMME DE FORAGE 2000	16
CONCLUSIONS.....	34
RECOMMANDATIONS	36
RÉFÉRENCES	38

LISTE DES ANNEXES

- Annexe 1 :** Localisation, description et résultats des échantillons
- Annexe 2 :** Certificats d'analyses
- Annexe 3 :** Journaux de sondage

LISTE DES DOCUMENTS EN POCLETTE

- Géologie de la propriété Aquilon, carte couleur, échelle 1 : 5000

INTRODUCTION

Les premières découvertes d'indices aurifères sur la propriété Aquilon sont très récentes. Elles découlent des travaux de reconnaissance réalisés en 1997 par Ressources Sirios Inc. Ces travaux ont mis à jour une séquence de roches volcaniques felsiques d'envergure kilométrique au sein de la ceinture volcano-sédimentaire archéenne d'Aquilon. De nombreux indices d'or très significatifs dans des veines de quartz encaissées dans ces métafelsites ont été mis à jour depuis 1997.

Le 18 août 1999, SOQUEM INC. signe une entente de partenariat dans laquelle SOQUEM a l'option d'acquérir un intérêt de 50 % dans la propriété en contrepartie de 400 000 \$ en travaux d'exploration. Cet engagement a été complété en août 2000. Selon l'entente, SOQUEM agit à titre de gérant des travaux d'exploration

Le programme d'exploration réalisé en juin 2000 sur le projet Aquilon a consisté principalement en une cartographie des 26 décapages effectués en octobre 1999 et mars dernier, suivie par une campagne de forage de 1 486 m. Ces récents travaux ont permis d'améliorer considérablement le portrait géologique de la propriété, en plus de définir des paramètres lithologiques et structuraux exerçant un contrôle sur la minéralisation filonienne. Ces efforts ont rapidement mené à la découverte, par prospection, de nouveaux indices minéralisés à très hautes teneurs en or. La région sud du lac Lingo ainsi que la faille Mullion se sont ajoutées au corridor de déformation du Loup dans la liste des secteurs à fort potentiel. Quatre nouvelles veines de quartz contenant de l'or visible ont été mises à jour : **la veine Nouska (jusqu'à 290,09 g/t Au et 53,83 g/t Au / 0,75 m), la veine Lingo Sud (jusqu'à 109,72 g/t Au), la veine Mômman (jusqu'à 1477 g/t Au et 287,43 g/t Au / 2,30 m) et la veine Fleur de Lys (jusqu'à 494,51 g/t Au et 110,18 g/t Au / 3,49 m).**

Le présent document expose le contexte géologique de la propriété Aquilon, ainsi que les faits saillants du programme de l'été 2000. Ces travaux avaient pour but d'évaluer le potentiel aurifère de la propriété. De plus, ce document présente les travaux recommandés pour l'an prochain.

LOCALISATION

Le projet Aquilon se situe sur le territoire de la Baie James au Québec à environ 40 km au nord de la Grande Rivière, à proximité du barrage hydroélectrique de La Forge-1 (fig. 1). La propriété est accessible à longueur d'année via la route de la Baie James, menant de Matagami à Radisson, et la Trans-Taïga. Une route secondaire donnant accès aux installations hydroélectriques de La Forge-1 traverse la propriété à la hauteur du PEM 1293.



Propriété "AQUILON"

CARTE DE LOCALISATION



S I R I O S



1:10,000,000

Date: 15-09-00

FIGURE 1

DROITS MINIERS

La propriété comprend quatre permis d'exploration minière (PEM 1293, 1313, 1553 et 1554) qui totalisent une superficie de 227,7 km² (fig. 2). Deux de ces permis d'exploration minière (PEM 1553 et 1554) ont été acquis en août 2000 suite aux résultats significatifs obtenus dans le cadre du programme de cette année. Il est à noter que la grande majorité des travaux concernent le permis 1293.

CONTEXTE GÉOLOGIQUE RÉGIONAL

La propriété Aquilon se situe dans la ceinture volcano-sédimentaire du même nom, laquelle se trouve à l'extrémité est de la sous-province volcano-plutonique archéenne de la Grande, province du Supérieur (fig. 3). Cette ceinture volcano-sédimentaire plissée est encaissée dans des terrains granito-gneissiques. Son épaisseur varie de 2 à 7 km et elle s'étend sur environ 50 km de longueur.

Les roches de la ceinture d'Aquilon sont principalement de composition volcanique. Sharma (1979) identifie quatre principales lithologies dans cette bande : des metabasaltes d'affinité tholéiitique avec, en proportions moindres, des basaltes hypermagnésiens, des roches ultramafiques et des formations de fer. En 1997, Sirios Inc. met à jour, dans la portion nord ouest de la ceinture, une importante séquence de roches volcaniques felsiques d'affinité calco-alkaline (dacites et rhyodacites), laquelle comporte plusieurs indices aurifères.

La propriété Aquilon est centrée sur le complexe volcanique felsique, lequel montre un épaissement dans la région charnière d'un pli régional qui caractérise la ceinture. Les couches sont généralement faiblement pentées en direction NNW. Le métamorphisme régional est au faciès amphibolite inférieur.

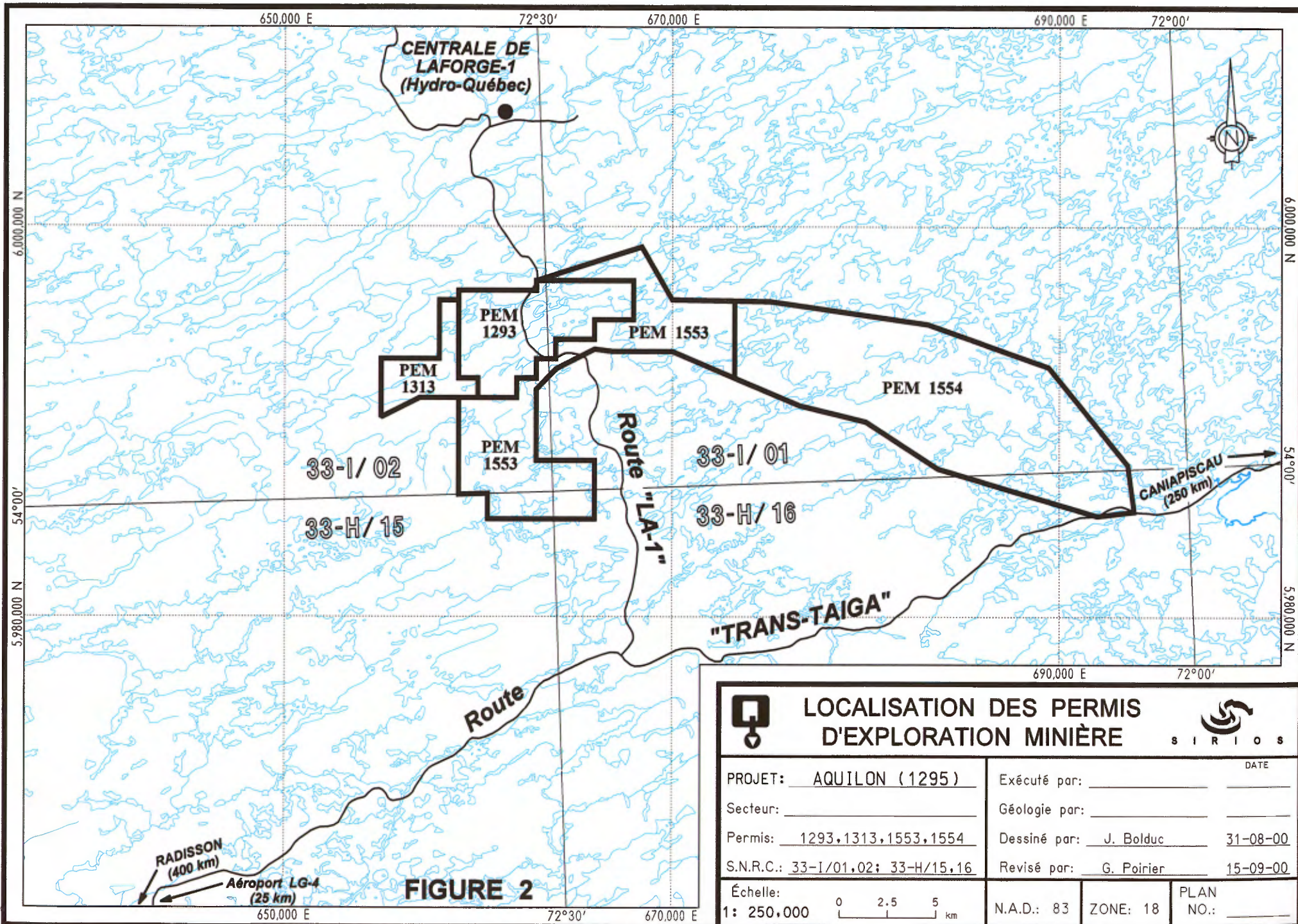





FIGURE 2

 LOCALISATION DES PERMIS D'EXPLORATION MINIÈRE		
PROJET: <u>AQUILON (1295)</u>		Exécuté par: _____ DATE _____
Secteur: _____		Géologie par: _____
Permis: <u>1293,1313,1553,1554</u>		Dessiné par: <u>J. Bolduc</u> 31-08-00
S.N.R.C.: <u>33-1/01,02; 33-H/15,16</u>		Revisé par: <u>G. Poirier</u> 15-09-00
Échelle: 1: 250,000		N.A.D.: 83 ZONE: 18
		PLAN NO.: _____

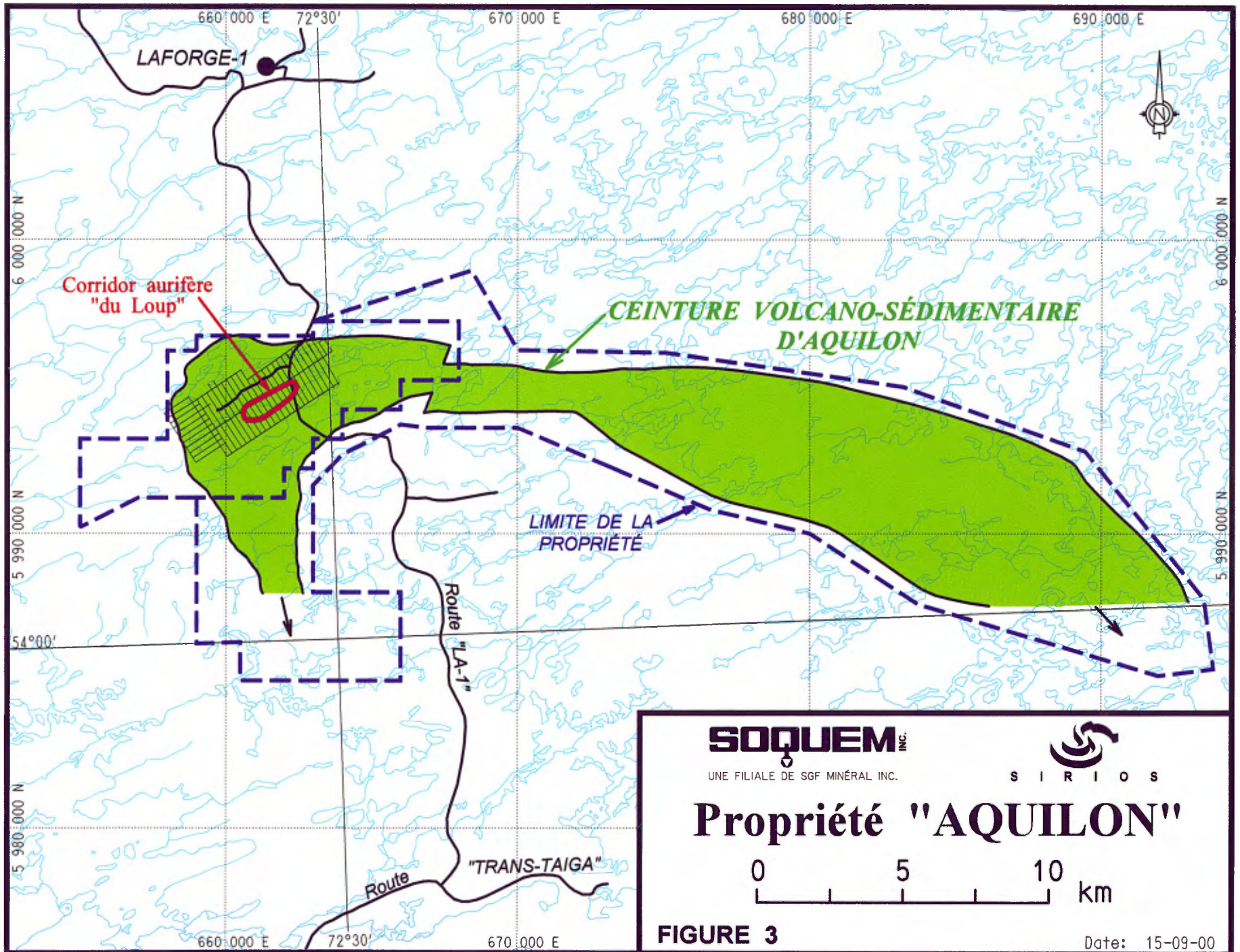


FIGURE 3

Date: 15-09-00

TRAVAUX ANTÉRIEURS

1965-1979

Relativement peu de travaux géologiques ont été réalisés dans cette portion NE du Bassin de la Grande Rivière. La première cartographie géologique (échelle 1 : 1 000 000) fut réalisée par la CGC (voir Eade , 1965). La carte géologique réalisée à l'échelle 1 : 125 000 par le gouvernement provincial en 1979 met à jour, dans cette région, les deux petites ceintures de Laforge et d'Aquilon (voir Sharma, 1979).

Programme 1997

Lors de travaux de reconnaissance géologique, Ressources Sirios découvre plusieurs indices aurifères de l'ordre 100 ppb à 2 g/t dans la partie NW de la ceinture (voir Desbiens, 97). La minéralisation est principalement observée dans un halo de pyrite disséminée dans des métafelsites, le long d'un vaste corridor orienté ENE appelé « faille du Loup ». Le corridor s'étend sur une longueur de 3 km par 700 m de largeur.

Programme 1998

À l'hiver 1998, Ressources Sirios complète un levé magnétique et électromagnétique hélicoptéré de 492 km et plusieurs conducteurs sont mis à jour sur la propriété. La compagnie procède à des travaux de coupe de lignes de 80 km centrés sur l'aire anormale en or (corridor du Loup) et un levé magnétique et électromagnétique de type Max-Min est réalisé sur la grille de lignes.

Des concentrations en or très anormales, pouvant atteindre des teneurs de l'ordre de quelques dizaines de grammes par tonne (or visible), sont mises à jour à l'été 1998 par prospection dans le « corridor du Loup ». La même année, Ressources Sirios réalise huit décapages mécaniques sur les principales anomalies électromagnétiques afin de vérifier le potentiel pour une minéralisation de type sulfure massif volcanogène aurifère (type « Dumagami-Bousquet ») (voir Desbiens, 98a et b). Le conducteur principal, qui est orienté est-ouest, a une longueur d'environ 1 km. Sa portion la plus conductrice ne peut toutefois être dégagée en raison de sa position sous un esker. Seuls l'encaissant sud et ses extensions ont pu être décapés, mettant à jour les indices Small Moose, Blueberry Wolf et Choco. Ces indices présentent des enrichissements en or avec du cuivre ou du zinc mais les teneurs demeurent sous-économiques. Deux petits indices aurifères titrant 1,5 g/t Au sont de plus mis à jour dans une tonalite déformée et altérée à proximité du conducteur.

Programme 1999

En février et mars 1999, Ressources Sirios réalisait une première campagne de 10 forages totalisant 1 515 m dans le corridor aurifère du Loup (voir Desbiens, 99). Les sondages ont intersecté une minéralisation aurifère sous forme de veinules de quartz avec carbonate et pyrite disséminée, dans des métafelsites foliées et silicifiées. Les résultats les plus significatifs ont été obtenus au nord du lac Lingo. Le sondage 99-02, sur la ligne 23E, a intersecté une zone minéralisée ayant rapporté **4,4 g/t Au / 4,5 m incluant 12,3 g/t Au sur 0,75 m**. Sur la ligne 20E, le sondage 99-04 a intersecté une zone ayant rapporté **1,9 g/t Au / 9,0 m, incluant 10 g/t Au / 1,5 m**.

Suite à l'entente de partenariat avec SOQUEM, un programme de terrain fut réalisé à l'automne 1999 (voir Quirion, 2000). Ce programme se divisait en deux volets : un volet régional et un volet local sur la grille de lignes. Le volet régional inclut des travaux de cartographie et de prospection hors grille ainsi qu'un levé géochimique du till (57 échantillons) sur la moitié ouest de la ceinture d'Aquilon. Le volet local, d'une durée de 4 semaines, a consisté principalement en des travaux de prospection et de cartographie, avec décapages mécaniques d'affleurements (5 tranchées). De plus, un levé lithogéochimique d'envergure (358 échantillons) a été réalisé afin de préciser les patrons d'altérations et les lithologies associées aux zones minéralisées.

Sur l'indice Lingo-3, la veine Ouest, qui contient de l'or visible en quantité exceptionnelle, a rapporté jusqu'à 211 g/t Au. Une seconde veine, appelée veine Est, a été mise à jour 100 m à l'est de la première et a rapporté jusqu'à **7,51 g/t Au / 0,5 m**. Des valeurs atteignant **jusqu'à 294,76 g/t Au** ont été obtenues sur l'indice Grenouille 2, lequel est formé d'un réseau de veinules de quartz déformées dans la foliation. Soixante-quinze mètres à l'est du site d'échantillonnage correspondant à ce dernier résultat, une nouvelle veine, appelée veine Fleur de Lys, renferme **jusqu'à 85,44 g/t Au**. Les veines aurifères décrites précédemment sont d'épaisseurs décimétriques. Sur l'indice du Loup, plusieurs résultats anomaux ont été obtenus dans des veinules de quartz d'épaisseurs centimétriques, localisées sur la rive sud du lac du même nom (**jusqu'à 77,52 g/t Au**).

TRAVAUX RÉALISÉS PENDANT L'ANNÉE 2000

Le programme 2000 comprend trois interventions de terrain. La première, réalisée en mars 2000, a consisté essentiellement en un programme de décapages mécaniques comprenant 21 tranchées et totalisant 2,2 km linéaires. La seconde s'est déroulée du 12 juin au 7 juillet et comporte des travaux de prospection, de nettoyage de tranchées, de cartographie, d'échantillonnage en rainure, de coupe de lignes et de lithogéochimie. Le tableau 1 résume les travaux effectués sur chacune des tranchées. Au total, 246 échantillons ont été prélevés et analysés pour l'or plus 34 éléments lors de ce programme. L'annexe 1 présente la localisation ainsi que la description de ces échantillons. De plus, un échantillonnage lithogéochimique complémentaire a été effectué (40 échantillons). La banque d'échantillons lithogéochimiques de la propriété Aquilon compte maintenant 398 échantillons. Finalement, une intervention de 13 forages totalisant 1 486 mètres a été réalisée au mois d'août. Au total, 778 échantillons de forage ont été analysés, dont 227 pour l'or plus 34 éléments et 551 pour l'or seulement.

Tous les échantillons ont été analysés au laboratoire XRAL de Rouyn-Noranda pour l'or (pyroanalyse) plus 34 éléments (ICP). Il est à noter que tous les résultats supérieurs à 30 g/t Au ont été vérifiés par méthode « Metallic Sieve », et que c'est ce dernier résultat qui est retenu pour fin de publication. Les analyses lithogéochimiques (éléments majeurs et traces) ont été effectuées par fluorescence-X. Les certificats d'analyses sont à l'annexe 2.

RÉSULTATS DU PROGRAMME DE CARTOGRAPHIE 2000

Les récents travaux de cartographie et de prospection ont permis d'améliorer considérablement le portrait géologique de la propriété, en plus de définir des paramètres lithologiques et structuraux exerçant un contrôle sur la minéralisation filonienne. Ces efforts ont rapidement mené à la découverte de nouveaux indices minéralisés à très hautes teneurs en or. Le tableau 2 donne une description des échantillons ayant rapporté les résultats les plus significatifs. Les principaux indices ainsi que la géologie sont présentés à la figure 4 (voir aussi plan couleur, en pochette).

La région sud du lac Lingo ainsi que la faille Mullion se sont ajoutées au corridor de déformation du Loup dans la liste des secteurs à fort potentiel. Trois nouvelles veines de quartz contenant de l'or visible ont été mises à jour : **la veine Nouska (jusqu'à 290,09 g/t Au et 53,83 g/t Au / 0,75 m), la veine Lingo Sud (jusqu'à 109,72 g/t Au), la veine Mômman (jusqu'à 1477 g/t Au et 287,43 g/t Au / 2,30 m). De plus, de l'or visible a été observé sur la veine Fleur de Lys (jusqu'à 494,51 g/t Au et 110,18 g/t Au / 3,49 m).**

Il est à noter que l'or sur Aquilon est très intimement associé aux veines de quartz et que les teneurs dans les épontes chutent rapidement en général. Ces dernières sont cependant anormales en or avec des teneurs de l'ordre de dizaines ou de centaines de ppb. Les travaux de cartographie et de prospection réalisés cet été font ressortir trois secteurs aurifères distincts, de par l'orientation des éléments structuraux hôtes et la nature des faciès encaissants :

Tableau 1
Projet Aquilon - 1295
Description des tranchées

	<i>No de tranchée</i>	<i>Superficie</i> (m2)	<i>Cible</i>	<i>Travaux</i>	<i>Échantillonnage</i>	<i>Note</i>
1	TR-99-01	2300	Indice Lingo 3	Cartographie détaillée	oui	
2	TR-99-02	75	Zone d'altération en épidoite	Cartographie 1:1000	oui	
3	TR-99-03	1500	Indice Cheveu de Grenouille 2	Cartographie détaillée	oui, rainures	
4	TR-99-04	500	Conducteur Max Min faible	Cartographie 1:5000	oui	
5	TR-99-05	1200	Indice Cheveu de Grenouille 1	Cartographie 1:5000	oui, rainures	
6	TR-00-01	675	I. Ch. de Gr. 2 Est (veine Fleur de Lys)	Cartographie détaillée	oui, rainures	
7	TR-00-02	675	Indice Cheveux de Grenouille 1, nord	Cartographie 1:5000	oui	
8	TR-00-03	900	Conducteur faible	Cartographie détaillée	oui, rainures	
9	TR-00-04	495	Conducteur faible	Cartographie détaillée	oui	
10	TR-00-05	563	Conducteur faible / I. Mon Amour	Cartographie détaillée	oui, rainures	
11	TR-00-06	675	Est lac Lingo	Examen visuel	oui	inondée
12	TR-00-07	473	Indice Muscovite extension nord	Examen visuel	oui	inondée
13	TR-00-08	135	Indice Muscovite	Examen visuel	oui	inondée
14	TR-00-09	405	Indice Muscovite extension nord	Examen visuel	oui	inondée
15	TR-00-10	900	Indice Lingo 3	Cartographie détaillée	oui	
16	TR-00-11	225	Indice Lingo 3	Cartographie 1:1000	non	
17	TR-00-12	675	Zone altérée	Examen visuel	oui	
18	TR-00-13	338	Zone altérée	Examen visuel	oui	
19	TR-00-14	495	Conducteur Est	Examen visuel	oui	
20	TR-00-15	450	Conducteur Principal	Examen visuel	oui	inondée
21	TR-00-16	135	Conducteur Principal	Examen visuel	oui	inondée
22	TR-00-17	180	Conducteur Ouest / Haut mag	Examen visuel	non	inondée
23	TR-00-18	675	Indice du Loup (Z-1) / Haut mag	Cartographie détaillée	oui, rainures	
24	TR-00-19	225	Zone altérée - faille Mullion	Examen visuel	non	
25	TR-00-20	338	Zone altérée / Haut mag / Faille	Cartographie 1:5000	non	
26	TR-00-21	450	Indices Zambucka - f. Mullion - veine Elle	Cartographie détaillée	oui, rainures	
		15655				

TABLEAU 2
PRINCIPAUX RÉSULTATS ÉCONOMIQUES
MARS-JUILLET 2000

	Résultat	No	No aff.	Tranchée	Long.	Localisation		Code lithologique	Largeur veine	Remarque
						(m)	Ligne			
1	5.25 g/t	13451	DQ	TR-00-01				VQZ (CB) TE tr.	10 x 4 m	FLEUR DE LYS Mars 2000
2	3.62 g/t	13452	DQ	TR-00-01				VQZ (CB) TE tr.	10 x 4 m	FLEUR DE LYS Mars 2000
3	3.00 g/t	13453	DQ	TR-00-01				90% VQZ (CB) PY tr., TE tr., CP tr. / 10% M8 (I1D) MV 25%, BO 5%, PO 1%, CP tr.	10 x 4 m	FLEUR DE LYS Mars 2000
4	2.39 g/t	13459	DQ	TR-00-03	28+20	2+67S		VID MV+, PY 3% / VQZ 2%		Mars 2000
5	3.21 g/t	13471	DQ	TR-00-08	20+13	2+95S		VQZ (PY, SP, TE, BO, MV tr.)	30 cm	Mars 2000
6	41.73 g/t	13474	DQ	TR-00-10	19+90	5+00S		VQZ PY tr., TE tr.	15-20 cm	Lingo Sud, Mars 2000
7	22.37 g/t	13475	DQ	TR-00-10	19+90	5+00S		50% VQZ / 50% VID MV+BO 5%, PY tr.	15-20 cm	Lingo Sud, Mars 2000
8	1.71 g/t	23501	DQ	TR-00-01				VQZ BO5%, PY1%, (V.G. tr.)	à déterminer	voir carto détaillée pour localisation (Lingo Ouest)
9	9.33 g/t	23502	DQ-00-04		35+45	3+90S		VQZ	centimétrique	
10	1438.8 g/t	23503	DQ-00-05		35+22	3+03S		VQZ MV2%, (PY, TE, OR VISIBLE traces)	5 m x 5 m	MÔMAN
11	38.47 g/t	23504	DQ-00-05		35+25	2+95S		VQZ (MV, PY, TE tr.)	5 m x 5 m	MÔMAN
12	17.66 g/t	23505	DQ-00-05		35+25	3+00S		I1D CIS. PORPH. QZ (BO, MV 5%), PY1%	5 m x 5 m	MÔMAN
13	1477.1 g/t	23506	DQ-00-05		35+22	3+03S		VQZ MV 2% (PY, TE, OR VISIBLE traces)	5 m x 5 m	MÔMAN
14	2.67 g/t	23507	DQ	TR-00-01	0.8			VQZ, (MV, PY, TE tr.)	10 m x 4 m	FLEUR DE LYS
15	13.06 g/t	23508	DQ	TR-00-01	0.9			I1D CIS. PORPH. QZ (BO, MV 5%), PY tr.	10 m x 4 m	FLEUR DE LYS
16	16.15 g/t	23509	DQ	TR-00-01	0.85			50% VQZ (PY, TE tr.) / 50% M8 (V2 TUF?) MV, BO 5-10%, PY 2%	10 m x 4 m	FLEUR DE LYS
17	52.42 g/t	23510	DQ	TR-00-01	1.0			VQZ TE 1-2%, PY 1%, OR VISIBLE traces?	10 m x 4 m	FLEUR DE LYS
18	1.44 g/t	23518	DQ	TR-00-10				VQZ PY tr.	2-20 cm	voir carto détaillée pour localisation
19	4.29 g/t	23520	DQ	TR-00-21				VQZ (CB) (PY, PO, SP tr.)	3 m x 2 m	VEINE ELLE
20	1.37 g/t	23526	DQ	TR-00-21	1.2			65% ÉPONTES M8 (V1D) MV 10%, BO 5%, PY-PO 5% / 35% VQZ CB 5%, PY tr.-1%	3 m x 2 m	VEINE ELLE
21	8.40 g/t	23527	DQ	TR-00-21	0.5			BOUDIN VQZ, CB <5%, PY tr.	3 m x 2 m	VEINE ELLE
22	1.03 g/t	23556	HD-00-08		30+00	2+80S		VQZ CB 3%, AM 5%, PY 1-4%, PO tr.-1% (CONTACT SUD)		
23	20.06 g/t	23567	HD-00-10		17+25	1+75S		VQZ / V1D MV, PO 1-5%	1-10 cm	
24	4.42 g/t	23569	HD-00-12		17+15	1+00N		BLOC; VQZ (CB) PY tr.	1m3	Groupe de blocs anguleux
25	109.72 g/t	23578	HD	TR-00-10				VQZ (CB) OR VISIBLE traces, TE tr., PY 1%	15-20 cm	LINGO-SUD
26	2.98 g/t	23580	HD	TR-00-10				V1D TUF MV 10%, BO 3%, PY 1-3%		LINGO-SUD
27	7.82 g/t	23582	HD	TR-99-03	1.0			95% V1D TUF MV, BO / 5% VQZ PY 1%, SP tr., TE tr., PO tr.		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 SUD
28	6.58 g/t	23586	HD-00-15		22+25	5+00S		VQZ (CB) TE tr., PY 1-3% / V1D MV, PY 2-4%	3-15 cm	
29	5.69 g/t	23587	HD-00-16	TR-99-02	24+00	5+00S		VQZ (CB) PY 1-4%, SP tr.-1%	15-30 cm	
30	2.74 g/t	23588	HD-00-16	TR-99-02	24+00	4+99S		VQZ (CB) PY 2-4%, SP 1%	15-20 cm	
31	2.02 g/t	23590	HD-00-18		25+40	3+15S		VQZ (CB) PY 1-2%, SP tr.-1% / V1D MV, PY 1-4%	15-20 cm	Près TR-00-04
32	1.44 g/t	23596	HD	TR-00-05	1.0			80% VQZ PY 1-2%, SP tr. / 20% V1D PORPH. QZ CIS. MV+		MON-AMOUR 2

TABLEAU 2
PRINCIPAUX RÉSULTATS ÉCONOMIQUES
MARS-JUILLET 2000

33	5.59 g/t	23604	IL	TR-00-01	1.0			VQZ BO 1-2%, MV tr-1%, PY tr-1%	10 m x 4 m	FLEUR DE LYS
34	6.52 g/t	23605	IL	TR-00-01	0.8			VQZ (BO, MV <10%) PY 1-2%, CP tr-1% (?)	10 m x 4 m	FLEUR DE LYS
35	428.58 g/t	23606	IL	TR-00-01	0.84			50% VQZ (CL, BO, MV), GL 2-3%, OR VISIBLE 1%, BN tr(?) / 50% I1D PORPH. QZ BO, MV, PY tr.	10 m x 4 m	FLEUR DE LYS
36	2.61 g/t	23607	IL	TR-00-01	0.64			VQZ MV 3-5%, BO tr, PY tr	10 m x 4 m	FLEUR DE LYS
37	1.27 g/t	23608	IL	TR-00-01	0.57			95% I3A (M16) BO 25%, CL 5%, SF tr. / 5% veinules QZ		éponte FLEUR DE LYS
38	1.95 g/t	23609	IL	TR-00-01	1.74			VQZ MV 5-10% (BO, CL, CB tr.) PY 1%, CP tr(?)	10 m x 4 m	FLEUR DE LYS
39	5.79 g/t	23612	IL	TR-00-01	0.73			VQZ MV+ (BO) PY 1-2%	1 m x 1 m	FLEUR DE LYS
40	2.64 g/t	23618	IL	TR-99-03	1.09			55% I1D PORPH. QZ+PG (BO, MV 10%) (CB, CL, EP tr.) PY 1% / 45% VQZ (CB, EP)		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 NORD
41	19.95 g/t	23619	IL	TR-99-03	1.12			60% VQZ EP 10-15% (CB, BO tr.) PY 2% / 40% I1D PORPH. QZ+PG BO+, MV+ (EP, CL, CB tr-1%) PY 1-2%		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 NORD
42	4.73 g/t	23620	IL	TR-99-03	2.0			60% VQZ + I1D PORPH. QZ très alt. MV+++ / 40% I1D PORPH. QZ (MV, BO +++), PY 2-5%, PO tr.		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 NORD
43	4.59 g/t	23630	IL	TR-99-03	0.5			60% I1D PORPH. QZ+PG (BO, MV tr.) PY tr. / 40% VQZ (BO, MV tr.) PY tr.		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 SUD
44	5.95 g/t	23633	IL-00-04			18+25	3+27S	VQZ SF4% (PY+ SP(?))	0,75 m	Continuité vers foust de veine LINGO 3 OUEST?
45	19.61 g/t	23648	IL-00-11			21+60	4+20S	VQZ CL tr., PY tr-1%	à déterminer	
46	4.94 g/t	23807	HD-00	MÔMAN	0.45			V1D PORPH. QZ MV 10%, BO 10%, PY tr.		épontes MÔMAN
47	9.77 g/t	23808	HD-00	MÔMAN	0.25			99% VQZ (CB), PY tr., TE tr. / 1% I1D PORPH. QZ MV 30%	5 m x 5 m	MÔMAN
48	2.61 g/t	23809	HD-00	MÔMAN	0.75			99% I1D PORPH. QZ MV 20%, BO 2% / 1% VQZ (PY tr., OR VISIBLE traces)		éponte MÔMAN
49	7.82 g/t	23811	HD-00	MÔMAN	0.80			90% VQZ (CB), PY tr., SP tr. / 10% I1D PORPH. QZ MV 30%, PY 1-2%	5 m x 5 m	MÔMAN
50	25.71 g/t	23814	HD-00	MÔMAN	0.45			VQZ (CB) CL 1%, PY tr-1%, (OR VISIBLE traces)	5 m x 5 m	MÔMAN
51	494.51 g/t	23815	HD-00	MÔMAN	1.25			VQZ (CB) (TE tr-1%, PY tr., SP tr., OR VISIBLE traces)	5 m x 5 m	MÔMAN
52	95.83 g/t	23816	HD-00	MÔMAN	0.30			VQZ (CB) (PY tr., OR VISIBLE, traces)	5 m x 5 m	MÔMAN
53	8.71 g/t	23817	HD-00	MÔMAN	0.30			I1D PORPH. QZ MV 15-20%, BO 5-7%, PY 1-2%		épontes MÔMAN
54	7.44 g/t	23825	HD	TR-00-18				VQZ (CB) PY 1-5%, PO 1%, SP tr-1%		INDICE DU LOUP (Z-1)
55	17.93 g/t	23826	HD	TR-00-18	1.10			50% VQZ (CB), CL 1%, PY 1-3%, SP tr-2%, PO tr., VG tr. / 50% V1D PORPH. QZ PY 1%		INDICE DU LOUP (Z-1)
56	15.81 g/t	23827	HD	TR-00-18	1.0			70% V1D PORPH. QZ PO 1-2% / 25% VQZ (CB) CL 1%, PY 2-3%, PO 1%, SP tr., VG tr. / 5% I3A		INDICE DU LOUP (Z-1)
57	12.75 g/t	23828	HD	TR-00-18	1.0			70% V1D PORPH. QZ CIS. PO 1-3%, PY tr. / 30% VQZ (CB) CL 1-2%, PY 1%, PO 1%, SP tr.		INDICE DU LOUP (Z-1)
58	7.06 g/t	23829	HD	TR-99-05	0.75			85% VQZ (CB) PY 1%, SP tr-1%, TE tr-1% / 15% V1D TUF CIS. MV 15%, BO 2%, PY 1%		INDICE CHEVEU DE GRENOUILLE-1
59	10.46 g/t	23831	HD	TR-99-05				VQZ (CB), PY 2-3%, TE tr-1%, PO tr.		INDICE CHEVEU DE GRENOUILLE-1
60	1.17 g/t	23833	HD-00-29			12+60	0+50N	95% V1D PORPH. QZ CIS. MV 20%, BO 2%, PY tr / 3-5% VQZ (CB) FL tr., PY tr.	2-15 cm	rive nord du russeau
61	290.09 g/t	23834	HD-00-30			11+60	0+40N	VQZ CB 5%, (PY tr-1%, SP tr., TE tr. (?), OR VISIBLE traces) / V1D PORPH. QZ MV 10-20%, BO 5%	boudins 10 cm	NOUSKA
62	43.68 g/t	23835	HD-00-30			11+60	0+37N	VQZ CB 1-3%, BO 2-4%, FL tr., SP tr., PY 2-4% / V1D PORPH. QZ	boudins 20 cm	NOUSKA
63	53.83 g/t	23846	HD-00-39		0.75	11+55	0+45N	55% V1D PORPH. QZ MV 20%, BO 5%, PY tr. / 45% VQZ CB 3%, MV 3-5%, PY 1-2%		NOUSKA
64	3.63 g/t	23849	HD-00-39			11+55	0+50N	VQZ CB 1%, PY tr-1% / V1D PORPH. QZ MV 30%		NOUSKA
65	10.97 g/t	23907	DQ-00-19			19+30	3+85S	VQZ CB 5%, PY tr., Te tr. (?)	à déterminer	Continuité vers foust de la veine LINGO 3 Ouest?

PROPRIÉTÉ AQUILON

SOQUEM

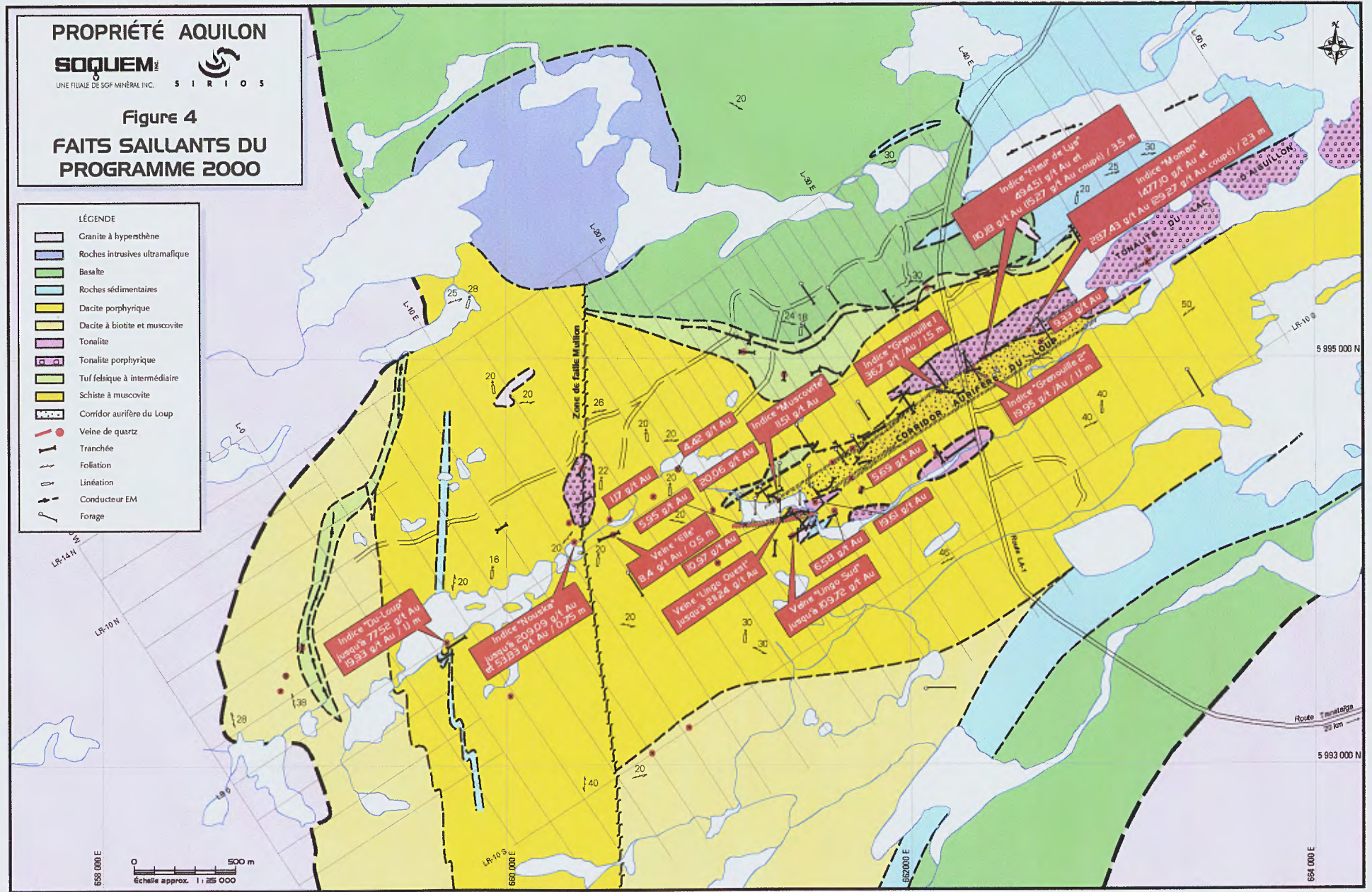


UNE FILIALE DE SOF MINÉRAL INC. SIRIOS

Figure 4
FAITS SAILLANTS DU
PROGRAMME 2000

LÉGENDE

- Granite à hypersthène
- Roches intrusives ultramafique
- Basalte
- Roches sédimentaires
- Dacite porphyrique
- Dacite à biotite et muscovite
- Tonalite
- Tonalite porphyrique
- Tuf felsique à intermédiaire
- Schiste à muscovite
- Corridor aurifère du Loup
- Veine de quartz
- Tranchée
- Foliation
- Linéation
- Conducteur EM
- Forage



- 1- le corridor du Loup
- 2- le secteur du lac Lingo
- 3- le secteur de la faille Mullion

1. Corridor du Loup

Plusieurs affleurements situés le long du corridor du Loup, lequel est constitué de schiste à muscovite, exposent un réseau de veinules de quartz aurifère d'épaisseurs centimétriques. Une sulfuration (pyrite) est observée très localement à proximité des filons de quartz. Les veines sont systématiquement aplaties et boudinées dans la foliation. Elles sont de plus fortement étirées selon la linéation d'étirement qui plonge de 20 à 30 degrés en direction NNE.

La prospection systématique, dans la portion nord-est du corridor du Loup, du contact entre une unité fragmentaire (tufs, sédiments) et une tonalite à phénocristaux de quartz, est à l'origine de la découverte de deux nouveaux indices. Les 2 filons de quartz, d'envergure métrique, sont à très hautes teneurs en or et forment des cylindres (cigares) localisés le long du même horizon stratigraphique. Le modèle proposé pour la formation de ces cylindres est celui de veines plissées et aplaties (boudinées), ayant été fortement étirées selon la linéation d'étirement. Ces deux nouveaux filons se décrivent comme suit :

- VEINE « FLEUR DE LYS »
 Localisation : L 32+50E, 3S (50 m à l'est de Grenouille 2)
 Teneurs : **110,18 g/t Au / 3,49 m (15,27 g/t Au coupé à 34,28 g/t)**
 15,18 g/t Au / 3,78 m (10,84 g/t Au coupé à 34,28 g/t)
 Superficie : environ 10 m x 4 m
 Description : série de cylindres de quartz plongeant à 015°/30°
 Roches encaissantes : tuf intermédiaire ou sédiment / tonalite à phénocristaux de quartz
 Minéralogie : traces de tellurures, sphalérite, chalcopryrite, pyrite et galène

- VEINE « MÔMAN »
 Localisation : L35+25E, 3+00S (275 m à l'est de Fleur de Lys)
 Teneurs : **jusqu'à 1477 g/t Au (échantillon choisi);**
 287,43 g/t Au / 2,3 m (29,27 g/t coupé à 34,28 g/t)
 Superficie : environ 3 m x 3 m
 Description : cylindre de quartz plongeant à 035°/20°
 Roche encaissante : tonalite à phénocristaux de quartz
 Minéralogie : muscovite, pyrite, tellurures, or visible, sphalérite en traces

2. Lac Lingo

Les travaux de l'automne dernier ont fait ressortir le potentiel de la région sud du lac Lingo. La rive sud du lac expose une minéralisation en or visible spectaculaire sur l'indice Lingo 3 Ouest. L'indice est formé de deux veines d'environ 30 cm chacune

séparées par environ 30 cm d'épentes. La teneur maximale obtenue pour cette veine est de **211,00 g/t Au** (il est à noter que les échantillons les plus fortement minéralisés n'ont pas été analysés). Le secteur est de plus caractérisé par la présence d'une veine d'épaisseur métrique à quartz-carbonate à plus basse teneur appelée veine Lingo Est (jusqu'à **19,34 g/t Au**), située à 50 m de la veine Ouest.

Les veines Lingo 3 Est et Ouest présentent davantage de continuité latérale que les veines du corridor du Loup, ce qui en font des cibles de forage de premier choix. La veine Lingo Est a été décapée et elle est continue sur une trentaine de mètres. Ses extensions latérales restent à déterminer. La veine Lingo Ouest se situe dans un creux topographique, en bordure du lac et elle n'a pu être décapée sur plus de 10 m. Son extension vers l'est reste à définir mais, deux indices situés sur la rive sud du lac permettent d'interpréter une continuité de la veine Lingo Ouest sur au moins 175 m vers l'ouest. Sur le premier indice, localisé à environ 50 m de l'indice de Lingo Ouest, l'épaisseur de la veine n'a pu être déterminée mais un échantillon a rapporté **10,97 g/t Au**. Sur l'indice le plus à l'ouest, l'épaisseur de la veine est de 75 cm et une teneur de **5,95 g/t Au** a été obtenue dans un échantillon choisi. Une seconde veine contenant de l'or visible a été mise à jour sur la tranchée TR-00-10, à 90 m au sud de la veine Ouest. Cette veine, appelée Veine Lingo Sud, a rapporté jusqu'à **109,72 g/t Au**. La veine est plissée et son épaisseur varie de 5 à 50 cm. Sa géométrie reste à préciser.

3. Faille Mullion

Trois tranchées ont été réalisées dans la portion nord de la faille Mullion, entre les lacs du Loup et Zambucka et l'indice Slowdance. Un petit bloc de veine de quartz contenant un point d'or visible localisé sur une veine de quartz de la tranchée TR-00-21 nous a motivés à intensifier la prospection dans ce secteur. La veine en place, appelée veine « Elle », a rapporté jusqu'à **2,00 g/t Au / 3,2 m**, incluant **8,40 g/t Au / 0,5 m**. À 175 m à l'ouest de la veine Elle, un nouveau filon contenant de l'or visible a été découvert dans une zone de charnière de pli. Cette veine, appelée veine « Nouska », a rapporté jusqu'à **290,09 g/t Au** et **53,83 g/t Au / 0,75 m**.

4. Autres résultats

En plus des indices associés aux trois principaux secteurs décrits précédemment, d'autres résultats significatifs ont été obtenus au cours du programme 2000. À l'est du lac Lingo, une valeur de **19,61 g/t Au** a été obtenue dans une veine de quartz encaissée dans l'intrusion de tonalite (l'épaisseur de la veine reste à déterminer). Plus à l'est, une veine d'épaisseur centimétrique et suivie sur 15 m a rapporté jusqu'à **6,58 g/t Au**. La veine de quartz sur le petit décapage TR-99-02 a titré jusqu'à **5,69 g/t Au**. Cette veine, dont l'épaisseur atteint 30 cm, est encaissée dans des felsites très fortement altérées (épidote et feldspath potassique). À l'ouest du lac Lingo, une teneur de **20,06 g/t Au** a été obtenue dans une veine de quartz centimétrique orientée nord-sud. Sur la rive sud du lac Zambucka, l'échantillonnage d'un petit champ de blocs de veines de quartz a rapporté **4,42 g/t Au**. Dans l'extension nord de la veine

Elle sur la tranchée TR-00-21, plusieurs veines de quartz sont anormales en or (jusqu'à **1,17 g/t**). À 80 m au sud de l'indice Môtman, une veine de quartz de largeur centimétrique a rapporté **9,39 g/t Au**. Finalement, la cartographie détaillée de l'indice du Loup ou « Z-1 » sur la péninsule du lac du même nom a permis de constater que la veine se situe dans la charnière d'un pli synforme. Les valeurs obtenues sur cette veine atteignent jusqu'à **17,93 g/t Au / 1,10 m**.

PROGRAMME DE FORAGE 2000

Introduction

Le programme de forages sur la propriété Aquilon s'est déroulé du 14 au 26 août 2000. Il comprend 13 sondages totalisant 1 486 m. La localisation de ces forages est présentée à la figure 5. Trois principaux secteurs ont été forés:

- 1- Le conducteur principal nord
- 2- La région du lac Lingo (veines Muscovite, Lingo Est, Lingo Ouest, Lingo Sud et le corridor du Loup).
- 3- La veine Fleur de Lys

Le tableau 3 indique, pour chaque forage, la localisation, la section, les coordonnées au collet, la longueur, le but (cible) ainsi que le nombre d'échantillons prélevés. Au total, 778 échantillons ont été analysés, dont 227 pour l'or plus 34 éléments et 551 pour l'or seulement. Les journaux de sondage sont à l'annexe 3 et les sections de forages sont présentées dans les pages suivantes.

Principaux résultats

Le tableau 4 résume les résultats les plus significatifs des forages.

1- Conducteur principal

Les résultats des forages sur le conducteur principal sont très décevants tant du point de vue des teneurs que de la qualité des conducteurs. Les teneurs en or sont anormales avec plusieurs valeurs de l'ordre de dizaines de ppb, mais sans aucun résultat significatif, autant pour l'or que pour les métaux de base.

Le conducteur Max-Min de la ligne 26E, intersecté dans le sondage no 1, correspond à trois rubans de 2 à 3 cm d'épaisseur de pyrite-pyrrhotite semi-massives à massives (78-20 à 78.80 m de profondeur). Le conducteur Max-Min de la ligne 28E, intersecté dans le sondage no 3, correspond à deux secteurs contenant des sulfures de fer (pyrite-pyrrhotite) semi-massifs à massifs sur des épaisseurs centimétriques (3-6 cm) (vers 54,7 m et vers 107 m). Ces niveaux conducteurs sont localisés dans des tufs felsiques à intermédiaires contenant des sulfures de fer disséminés (1-20%). Un niveau potentiellement conducteur a été observé vers 85 m de profondeur, sous forme de deux rubans de pyrrhotite massive de 2 cm d'épaisseur, dans le sondage no 3 localisé sur la ligne 27 E. Ce dernier conducteur se situe dans un basalte fracturé et carbonaté contenant jusqu'à 5% de pyrrhotite.

En résumé, l'encaissant du conducteur principal est formé d'un assemblage de tufs, de sédiments détritiques et de basaltes. Ces roches exposent des degrés variables de déformation (schistes, brèches) et d'altération (sulfures de fer, séricite, biotite, silice et carbonates). Les sédiments sont caractérisés par la présence de porphyroblastes de

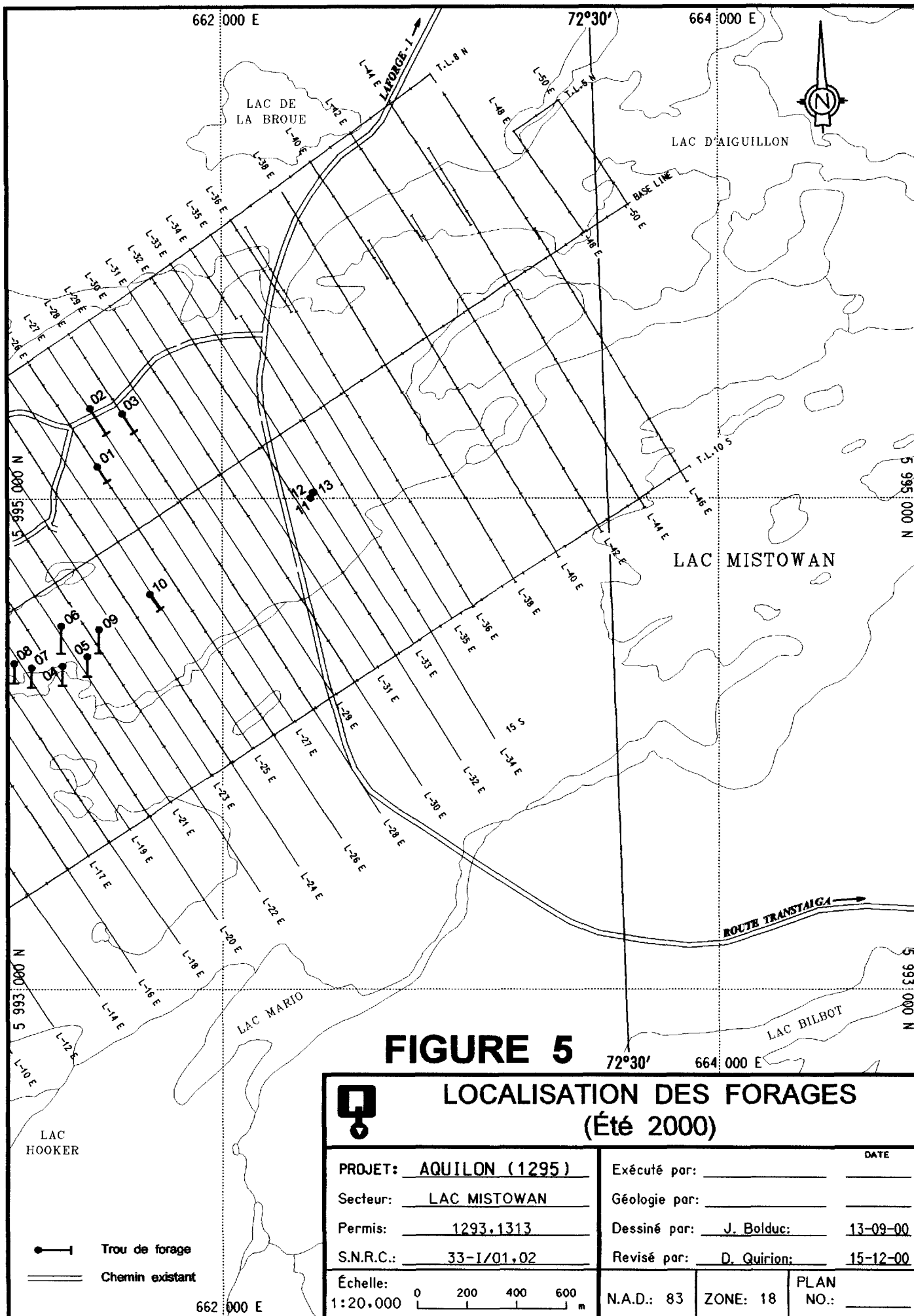


FIGURE 5

**LOCALISATION DES FORAGES
(Été 2000)**



PROJET: <u>AQUILON (1295)</u>	Exécuté par: _____	DATE
Secteur: <u>LAC MISTOWAN</u>	Géologie par: _____	
Permis: <u>1293,1313</u>	Dessiné par: <u>J. Bolduc</u>	<u>13-09-00</u>
S.N.R.C.: <u>33-1/01.02</u>	Revisé par: <u>D. Quirion</u>	<u>15-12-00</u>
Échelle: 1:20,000	N.A.D.: 83	ZONE: 18
0 200 400 600 m		PLAN NO.: _____

Trou de forage
 Chemin existant

TABLEAU 3
CAMPAGNE DE FORAGES
AQUILON - 1295
août 2000

Conducteur principal

No	Section	Ligne	Station	Azimut	Plongée	Longueur (m)	Nb éch.	Cible(s)
1	26E	26E	3+45N	147	-50	111	91	Conducteur à 65 m vertical
2	27E	27E	5+15N	147	-50	191	76	Conducteur à 115 m vertical
3	28E	28E	4+25N	147	-50	137	60	Conducteur à 50 m vertical

439

Secteur du lac Lingo

No	Section	Ligne	Station	Azimut	Plongée	Longueur (m)	Nb éch.	Cible(s)
4	350E	20+40E	3+00S	180	-50	124	82	Veine Lingo Ouest, à 50 m vertical
5	450E	21+42E	3+25S	180	-50	124	78	Veines Lingo Est et Ouest, à env. 50 m vertical
6	350E	21+23E	1+62S	180	-45	158	38	Veine Lingo Ouest, à 100 m vertical
7	250E	19+30E	2+40S	180	-50	125	56	Extension ouest de la veine Lingo Ouest, à 50 m vertical
8	150E	18+80E	1+87S	180	-50	125	55	Extension ouest de la veine Lingo Ouest, à 50 m vertical
9	500E	22+41E	2+56S	180	-50	149	100	Suivi sur la veine de quartz avec V.G. du forage A-98-02 / veines Lingo Est et Ouest à environ 80 m vertical
10	25E	25E	2+50S	148	-50	134	74	Corridor aurifère du Loup (secteur Mon Amour - 2)

939

Secteur Fleur de Lys

No	Section	Ligne	Station	Azimut	Plongée	Longueur (m)	Nb éch.	Cible(s)
11		32+57E	2+83S	196	vertical	26	22	Veine à 10 m vertical
12		32+76E	2+70S	196	vertical	41	28	Veine à 25 m vertical
13		32+81E	2+72S	205	vertical	41	18	Veine à 25 m vertical

108

programme total **1486** **778**

TABLEAU 4
PROJET AQUILON
PRINCIPAUX RÉSULTATS DU PROGRAMME DE FORAGES
AOÛT 2000

Secteur du Conducteur Max-Min			
1295-00-01	Aucun résultat significatif		
1295-00-02	Aucun résultat significatif		
1295-00-03	Aucun résultat significatif		
Secteur du Lac Lingo			VEINE
1295-00-04	6.70 à 7.50 m	0.37 g/t Au / 0.80 m	Veine Muscovite Veine Lingo-W Veine Lingo-S
	52.60 à 53.25 m	0.55 g/t Au / 0.65 m	
	116.50 à 117.90 m	0.56 g/t Au / 1.40 m	
1295-00-05	20.00 à 23.30 m	1.02 g/t Au / 3.30 m	incluant 8.60 g/t Au / 0.30 m Veine Muscovite Tonalite silicifiée Tonalite biotitisée Veine Lingo-E Basalte Felsite silicifiée Veine Lingo-W
	43.80 à 44.40 m	0.51 g/t Au / 0.60 m	
	57.00 à 58.00 m	0.59 g/t Au / 1.00 m	
	63.00 à 64.15 m	0.46 g/t Au / 1.15 m	
	66.40 à 67.00 m	1.56 g/t Au / 0.60 m	
	72.70 à 73.00 m	0.93 g/t Au / 0.30 m	
	78.00 à 80.00 m	1.84 g/t Au / 2.00 m	
1295-00-06	88.00 à 89.40 m	0.44 g/t Au / 1.40 m	Veine Muscovite
1295-00-07	13.60 à 14.90 m	0.79 g/t Au / 1.30 m	Veine Muscovite Veine Lingo-W Veine Surprise
	70.00 à 70.33 m	0.30 g/t Au / 0.33 m	
	112.80 à 113.20 m	0.94 g/t Au / 0.40 m	
1295-00-08	29.00 à 29.50 m	3.86 g/t Au / 0.50 m	Veine Muscovite Felsite altérée
	110.00 à 112.00 m	1.61 g/t Au / 2.00 m	
1295-00-09	81.85 à 86.00 m	0.84 g/t Au / 4.15 m	incluant 2.42 g/t Au / 0.45 m Tonalite schisteuse
Secteur du Corridor du Loup			
1295-00-10	8.05 à 13.35 m	0.44 g/t Au / 6.30 m	Felsite schisteuse Tonalite
	70.35 à 71.25	0.45 g/t Au / 0.90 m	
Secteur Fleur de Lys			
1295-00-11	7.00 à 14.76 m	0.87 g/t Au / 7.76 m	incluant 10.41 g/t Au / 0.4 m Fleur de lys incluant 3.93 g/t Au / 1.0 m Fleur de lys
	20.00 à 23.20 m	1.53 g/t Au / 3.20 m	
1295-00-12	21.90 à 26.00 m	0.62 g/t Au / 4.10 m	Fleur de lys Fleur de lys incluant 14.60 g/t Au / 1.0 m Fleur de Lys
	28.75 à 29.60 m	9.31 g/t Au / 0.85 m	
	35.80 à 39.50 m	4.32 g/t Au / 3.70 m	
1295-00-13	29.80 à 30.10 m	2.53 g/t Au / 0.30 m	Fleur de Lys

sillimanite et localement de cordiérite. Les basaltes contiennent jusqu'à 5% de porphyroblastes de grenats.

2- Lac Lingo

La veine Muscovite a été intersectée dans 5 des 6 sondages réalisés dans le secteur du lac Lingo (voir tableau 4). Le principal résultat obtenu à date sur cette veine est de 1,02 g/t Au / 3,3 m incluant 8,60 g/t Au / 0,3 m (forage no 5). Trois de ces sondages ont intersecté une veine correspondant à la veine Lingo Ouest. Ces forages portent les nos 4, 5 et 7 et se situent entre les sections 250 et 350 E. Le meilleur résultat obtenu à date sur la veine Lingo Ouest a été obtenu dans le sondage no 5 (1,84 g/t Au / 2,0 m incl. 6,07 g/t Au / 0,35 m). Il est à noter toutefois qu'un grain d'or visible a été observé en carotte dans cette veine dans le sondage no 4, sans résultat significatif à l'analyse. La veine Lingo Ouest est absente du forage no 8, lequel est localisé le plus à l'ouest (section 150E). Dans ce sondage, une teneur de 1,61 g/t Au / 2,0 m a été obtenue dans une felsite cisailée silicifiée, amphibolitisée et pyritisée. Le sondage no 6 a été implanté dans le but de sonder la veine Lingo Ouest à 100 m vertical. Il se termine dans une épaisse unité intrusive hétérogène à texture bréchique sans avoir atteint sa cible. Dans le sondage no 7, une teneur de 0,94 g/t Au / 0,4 m a été obtenue dans une veine correspondant à la veine Surprise.

Plusieurs résultats aurifères de l'ordre de 1 g/t Au ont été obtenus du côté est, dans le sondage no 5, sur la section 450E. Ces résultats sont principalement associés à des veinules de quartz recoupant les laves felsiques et la tonalite à grains fins du lac Lingo. Le sondage no 9, sur la section 500E, est caractérisé par une densité particulièrement élevée de veinules et veines de quartz, lesquelles n'ont pu être corrélées à aucune veine connue. Ces veines ont jusqu'à 40 cm d'épaisseur et sont localisées dans un schiste felsique correspondant à la faille Du Loup, ainsi que dans la tonalite du lac Lingo. Dans ce sondage, le corridor de déformation a une épaisseur de plus de 30 m et l'épaisseur de la tonalite atteint près de 35 m. Le résultat le plus significatif a été obtenu dans une zone de cisaillement (schiste à séricite) affectant la tonalite, laquelle a rapporté 0,84 g/t Au / 4,15 m (incl. 2,42 g/t Au / 0,45 m). Le cisaillement est caractérisé par la présence de 15% de veinules de quartz et 2% de pyrite disséminée.

Le sondage no 10, implanté dans le corridor du Loup, près de l'indice MA-2, débute dans une felsite porphyrique intensément altérée et déformée (mylonitisation locale). Les altérations en présence sont la silicification, la séricitisation, la biotitisation, la carbonatation, l'épidotisation et la sulfurisation. Cette zone est fortement anormale en or avec une teneur de 0,44 g/t Au / 6.3 m. Le sondage traverse ensuite un schiste à muscovite correspondant au corridor du Loup sur près de 40 m d'épaisseur. Il se termine dans une unité de roche felsique porphyrique localement magnétique considérée d'origine intrusive (tonalite). La tonalite est caractérisée par la présence de 1-5% d'amphibole verte et elle est localement anormale en or (jusqu'à 0,45 g/t Au / 0,9 m).

3- Fleur de Lys

Trois courts forages verticaux ont été implantés sur la veine Fleur de Lys afin d'en vérifier l'extension en profondeur (nos 11 à 13). Les deux premiers forages sont localisés le long d'une ligne orientée à N16 degrés et partant du centre de l'indice de surface. Cette ligne plonge à 35 degrés et correspond à l'attitude moyenne des linéations d'étirement mesurées sur la tranchée. Après avoir traversé une tonalite porphyrique, des veines de quartz correspondant à la veine Fleur de Lys ont été recoupées dans une roche intermédiaire rubanée interprétée comme un métasédiment, ou encore dans des lambeaux de tonalite à l'intérieur de cette unité sédimentaire. Toutes les veines sont associées à des enveloppes schisteuses. Cette séquence de roches, qui inclut des intrusions de microgabbro, est conforme à celle observée en tranchée.

Chacun des deux premiers sondages recoupe au moins deux zones de veines de quartz dont l'épaisseur varie de 0,5 à 0,8 m. Le premier sondage a intersecté une zone de veines dont le centre est localisé à une profondeur de 15 m le long de la projection en profondeur de l'enveloppe de la veine Fleur de Lys (jusqu'à 0,87 g/t Au / 7,76 m incl. 10,41 g/t / 0,4 m). Le sondage suivant a intersecté la zone à environ 40 m le long de la veine théorique projetée. **Le sondage no 12 a rapporté les résultats les plus significatifs de la campagne avec jusqu'à 4,32 g/t Au / 3,70 m, incluant 14,60 g/t / 1,0 m.** Le dernier sondage (no 13) a été implanté 5 m à l'est du sondage no 12, sur une ligne orientée à N25 degrés, afin de vérifier un épaississement potentiel de la veine vers l'est, sans succès. Une seule section de veines a été observée sur 0,9 m dans ce sondage (jusqu'à 2,53 g/t Au / 0,3 m).

CONCLUSIONS

Les indices aurifères de la propriété Aquilon constituent les premières découvertes de minéralisations sur cette ceinture. La qualité des indices et leur association avec un complexe volcanique felsique ouvrent des perspectives d'exploration très encourageantes pour cette région encore grandement inexplorée.

Lorsqu'on examine la propriété Aquilon, on est d'abord frappé par la très grande quantité d'or en place sous la forme de filons dans le « Corridor du Loup ». La présence, à proximité de ce corridor, d'un grand conducteur formationnel associé à un niveau sulfuré anomal en métaux précieux et usuels, constitue un second critère très favorable, lequel est appuyé par la présence de vastes zones d'altérations.

Un fait saillant dans la découverte d'Aquilon est la rapidité avec laquelle de nombreux indices aurifères à hautes teneurs ont pu être mis à jour par prospection et décapage. L'accessibilité de la propriété constitue, d'autre part, un avantage incontournable dans l'évaluation du potentiel minier du projet Aquilon.

En plus de préciser la nature et la géométrie du « Corridor Aurifère du Loup », la récente campagne de cartographie et de prospection réalisée sur la propriété Aquilon a mis en évidence une étroite association spatiale des veines à hautes teneurs en or avec des intrusions tonalitiques. Ces travaux ont également mis en évidence le corridor de la faille Mullion comme nouvelle cible à fort potentiel aurifère. De plus, la cartographie détaillée du secteur du lac Lingo a permis de préciser la géométrie des veines Lingo Est et Ouest. Avec la découverte des veines « Mômman », « Fleur de Lys », « Lingo 3 Sud » et « Nouska », la propriété compte maintenant 4 nouveaux indices contenant des quantités impressionnantes d'or visible, et dont les veines sont de puissance métrique.

Les résultats de la campagne de forage réalisée cette année sur le conducteur principal ainsi que dans la région du lac Lingo sont plutôt décevants. Ces résultats confirment la nécessité de continuer à améliorer notre compréhension de la géologie de la propriété par des travaux de cartographie plus détaillée et de nouveaux décapages. Les résultats de forage les plus significatifs ont été obtenus sur l'indice Fleur de Lys. Ces sondages soutiennent le modèle structural selon lequel plusieurs des veines aurifères de la propriété sont orientées et continues le long de la linéation d'étirement, laquelle est à faible plongée et de direction NNE.

Compte tenu des succès d'exploration obtenus et du peu de temps consacré relativement à l'évaluation sur le terrain de cette propriété, le projet Aquilon recèle sans contredit un excellent potentiel aurifère.

RECOMMANDATIONS

Afin de poursuivre adéquatement l'évaluation de la propriété Aquilon, un programme d'exploration en trois phases totalisant 600 000 \$ est recommandé pour 2001. Le détail budgétaire de ce programme est présenté ci-après.

Phase 1

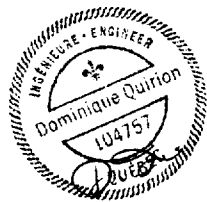
La phase 1 consiste dans un premier temps en travaux de coupe de lignes aux 100 mètres afin de faciliter la prospection et de permettre la réalisation dans un deuxième temps d'un levé magnétométrique détaillé. Ce levé nous permettra d'avoir une image magnétique de qualité sur la zone d'intérêt dans le but de pouvoir identifier les structures et de caractériser les lithologies. De plus, il est recommandé de procéder à quelques lignes tests de Polarisation Provoquée afin de vérifier si cette méthode est adéquate pour cibler les zones d'altération comme le « Corridor aurifère du Loup ». Finalement, il est suggéré de réaliser cette phase durant les mois d'hiver afin d'éviter les problèmes d'accès.

Phase 2

La phase 2 consiste en un programme de décapage mécanique, de cartographie et d'échantillonnage à l'été 2001. Le décapage mécanique s'est avéré rapidement l'outil le plus efficace et le mieux adapté pour définir les zones minéralisées sur la propriété. Il faut donc continuer à miser sur cette méthode. Un programme de 50 jours avec une équipe de huit personnes devrait permettre de définir de nombreuses zones minéralisées et de mieux comprendre les éléments qui contrôlent les concentrations aurifères. De plus, il est recommandé que des travaux de prospection/cartographie soient également entrepris dans les zones périphériques à la grille principale.

Phase 3

La phase 3 consiste en un programme de forages en deux volets (1 200 mètres et 2 400 mètres). Ce programme ciblera les meilleures zones qui auront été définies lors du programme de l'été 2001.



Dominique Quirion
Ing.-géologue, Chef de projet PROJET

Volet 1 (Levé Géophysique)

Coupe de lignes	100 km x \$250/km	25 000 \$
Levé magnétométrique	200 km x \$90/km	18 000 \$
Planification / Supervision / Interprétation		3 000 \$
Administration		4 000 \$
		<hr/>
		50 000 \$

Volet 2 (Décapage / Cartographie)

Contrat de décapage		30 000 \$
Cartographie / Échantillonnage (8 pers.-50 jours-Camp)		175 000 \$
Planification / Supervision / Rapport		20 000 \$
Administration		25 000 \$
		<hr/>
		250 000 \$

Volet 3A (Campagne de Forages)

Contrat de forages	1200 m x \$50/m	60 000 \$
Personnel / Mobilisation / Hébergement		25 000 \$
Planification / Supervision		10 000 \$
Administration		5 000 \$
		<hr/>
		100 000 \$

Volet 3B (Campagne de Forages)

Contrat de forages	2400 m x \$50/m	120 000 \$
Personnel / Mobilisation / Hébergement		50 000 \$
Planification / Supervision / Rapport		15 000 \$
Administration		15 000 \$
		<hr/>
		200 000 \$

TOTAL **600 000 \$**

RÉFÉRENCES

- Desbiens, H. (1997). « Rapport géologique sur la propriété La Forge, Baie James, Québec (33I/7), Ressources Sirios, rapport interne, 10 p. + 2 cartes (1 :20 000).
- Desbiens, H. (1998a). « Géologie de la propriété Aquilon, Rivière Laforge (LA-1), Baie James, Québec (33I/1-2) »; Ressources Sirios, Rapport interne, 40 p. + annexes (incluant Descriptions pétrographiques de cinq échantillons de roches felsiques – Projet Aquilon, par R. Girard) + 15 cartes (1 :10 000).
- Desbiens, H. (1998b). « Cartographie géologique et prospection (été 1998) de la propriété Aquilon, Rivière Laforge (LA-1), Baie James, Québec (33I/1-2) », Ressources Sirios, rapport interne, 34 p. + annexe + 10 cartes (1 :10 000).
- Desbiens, H. (1999). « Rapport sur le programme de forages de février et mars 1999 sur la propriété Aquilon, Rivière La Forge (LA-1), Baie James, Québec (33I/1-2) » Rapport interne, 34 p + annexes.
- Eade, K. E. (1965). « Fort George River and Kaniapiscaw River (West Half) Map-Areas, New Quebec », Commission Géologique du Canada, Mémoire 339, 82 p. + 1 carte (1 :10 000).
- Sharma, K. M. (1979). « Région du Lac Vincelotte, Territoire-du-Nouveau-Québec », M.E.R.Q., DPV-730, 20 p. + 1 carte (1 :125 000).
- Sharma, K. M. (1996). « Légende générale de la carte géologique » Édition revue et augmentée, Ministère des Ressources naturelles du Québec, MB 96-28, 89 p.
- Sharma, K. M. (1997). « Géologie de la région du lac Vincelotte, Territoire-du-Nouveau-Québec », M.R.N.Q., MB-97-05, 3 p. et 4 cartes (1 :50 000).
- SIGEOM (1995) « Cartes du champ magnétique total résiduel 1 :50 000, feuillets 33I/01-02 », M.E.R.Q., SI-33101-MT3-95F- et SI-33102-MT3-95F.
- Quirion, D.(2000) Rapport sur les travaux d'exploration réalisés à l'automne 1999 sur le projet Aquilon (1295) – Baie-James. SOQUEM Inc., rapport interne, 74 pages plus annexes, 2 volumes.

ANNEXE 1

Localisation, description et résultats des échantillons

AQUILON - 1295
ÉCHANTILLONS ÉCONOMIQUES

	Résultat	No	No affl.	Tranchée	Long.	Localisation		Code lithologique	Largeur veine	Remarque
	(ppb)				(m)	Ligne	Station			
1	5.25 g/t	13451	DQ	TR-00-01				VQZ (CB) TE tr.	10 x 4 m	FLEUR DE LYS Mars 2000
2	3.62 g/t	13452	DQ	TR-00-01				VQZ (CB) TE tr.	10 x 4 m	FLEUR DE LYS Mars 2000
3	3.00 g/t	13453	DQ	TR-00-01				90% VQZ (CB) PY tr., TE tr., CP tr. / 10% M8 (11D) MV 25%, BO 5%, PO 1%, CP tr.	10 x 4 m	FLEUR DE LYS Mars 2000
4	54	13454	DQ	TR-00-03		28+15	2+85S	VQZ PY tr., BO tr.		Mars 2000
5	121	13455	DQ	TR-00-03				95% VQZ PY tr., CL tr. / 5% VID CIS. PY 2%		Mars 2000
6	439	13456	DQ	TR-00-03		28+35	2+85S	VID CIS. MV+, BO 5%, PY 2%		Mars 2000
7	110	13457	DQ	TR-00-03		28+25	3+15S	VID CIS. MV+, BO, PY tr-1%		Mars 2000
8	163	13458	DQ	TR-00-03		28+25	2+60S	VID MV+, PY 5%		Zone conductrice (tapis), Mars 2000
9	2.39 g/t	13459	DQ	TR-00-03		28+20	2+67S	VID MV+, PY 3% / VQZ 2%		Mars 2000
10	191	13460	DQ	TR-00-04		26+00	2+95S	95% VQZ PY tr-1%, BO 5% / 5% VID BO++	< 30 cm	Mars 2000
11	87	13461	DQ	TR-00-04		26+00	2+95S	95% VQZ PY tr-1%, BO 5% / 5% VID BO++		Mars 2000
12	57	13462	DQ	TR-00-04		25+90	2+95S	VQZ PY tr.		Mars 2000
13	284	13463	DQ	TR-00-05		24+25	3+00S	VQZ / VID PY+	5 cm	Mars 2000
14	96	13464	DQ	TR-00-05		24+25	2+80S	80% VID CIS. MV / 20% VQZ BO, PY tr.		Mars 2000
15	56	13465	DQ	TR-00-05		24+25	2+80S	80% I3A (M16) BO++ / 20% VQZ PY tr.		Mars 2000
16	47	13466	DQ	TR-00-05		24+25	2+80S	75% VID MV+ / 25% VQZ PY tr.		Mars 2000
17	38	13467	DQ	TR-00-06		22+50	3+75S	60% VID BO 5% (MV) PO tr. / 40% VQZ boudinée		Mars 2000
18	790	13468	DQ	TR-00-07		20+39	2+75S	85% VID (BO) / 15% VQZ (BO) PY tr.	veinules	Mars 2000
19	167	13469	DQ	TR-00-07		20+39	2+75S	VQZ boudinée PY tr.		Mars 2000
20	147	13470	DQ	TR-00-07		20+22	2+75S	VQZ boudinée MV (BO) PY tr.		Mars 2000
21	3.21 g/t	13471	DQ	TR-00-08		20+13	2+95S	VQZ (PY, SP, TE, BO, MV tr.)	30 cm	Mars 2000
22	206	13472	DQ	TR-00-08		20+13	2+95S	VQZ (PY, SP, TE, BO, MV tr.)	30 cm	Échantillon composite (pelle), Mars 2000
23	159	13473	DQ	TR-00-09		20+10	2+30S	VQZ PY tr.		Mars 2000
24	41.73 g/t	13474	DQ	TR-00-10		19+90	5+00S	VQZ PY tr., TE tr.	15-20 cm	Lingo Sud, Mars 2000
25	22.37 g/t	13475	DQ	TR-00-10		19+90	5+00S	50% VQZ / 50% VID MV+BO 5%, PY tr.	15-20 cm	Lingo Sud, Mars 2000
26	250	13476	DQ	TR-00-10		20+38	4+40S	VQZ EP tr., PY tr.		Mars 2000
27	188	13477	DQ	TR-00-10		20+38	4+40S	VQZ PY tr.		Échantillon composite, Mars 2000
28	14	13478	DQ	TR-00-12		29+83	6+00S	VQZ PY tr.		Mars 2000
29	11	13479	DQ	TR-00-13		28+20	5+55S	VQZ CC tr-1% (CL, EP, BO tr.) PY tr.		Mars 2000
30	20	13480	DQ	TR-00-13		28+20	5+55S	VQZ CC tr-1% (CL, EP, BO tr.) PY tr.		Mars 2000
31	18	13481	DQ	TR-00-15		30+25	1+81N	M8 QZ, MV 15%, BO 5%, PY+PO 5%		Conducteur Nord, Mars 2000
32	82	13482	DQ	TR-00-15		30+25	1+81N	85% M8 QZ, MV 15%, BO 5%, PY+PO 5% / 15% VQZ PY tr.		Conducteur Nord, Mars 2000
33	177	13483	DQ	TR-00-15		30+25	1+72N	M8 QZ, MV 15%, BO 15%, PO+(PY) 10%		Conducteur Sud, Mars 2000
34	186	13484	DQ	TR-00-16				80% S10 BO 1%, PO+(PY) 20% / 20% VQZ PY 5%	3 cm	Zone conductrice (tapis), Mars 2000

AQUILON - 1295
ÉCHANTILLONS ÉCONOMIQUES

35	80	13485	DQ	TR-00-16				S10 BO 2%, PO+(PY) 10%		Zone conductrice (tapis), Mars 2000
36	6	13486	DQ	TR-00-18		2+13E	0+50S	65% VQZ / 35% S3? V2?		Mars 2000
37	74	13487	DQ	TR-00-21		12+22	LB 00	VID PO 1%		Mars 2000
38	25	13488	DQ	TR-00-21		12+20	LB 00	VID MV 10%, PY 5-10%		Mars 2000
39	1.71 g/t	23501	DQ	TR-00-01				VQZ BO5%, PY1%, (V.G. tr)	à déterminer	voir carto détaillée pour localisation (Lingo Ouest)
40	9.33 g/t	23502	DQ-00-04			35+45	3+90S	VQZ	centimétrique	
41	1438.8 g/t	23503	DQ-00-06			35+22	3+03S	VQZ MV2%, (PY, TE, OR VISIBLE traces)	5 m x 5 m	MÔMAN
42	38.47 g/t	23504	DQ-00-05			35+25	2+95S	VQZ (MV, PY, TE tr)	5 m x 5 m	MÔMAN
43	17.66 g/t	23505	DQ-00-06			35+25	3+00S	I1D CIS. PORPH. QZ (BO, MV 5%), PY1%	5 m x 5 m	MÔMAN
44	1477.1 g/t	23506	DQ-00-05			35+22	3+03S	VQZ MV 2% (PY, TE, OR VISIBLE traces)	5 m x 5 m	MÔMAN
45	2.67 g/t	23507	DQ	TR-00-01		0.8		VQZ, (MV, PY, TE tr)	10 m x 4 m	FLEUR DE LYS
46	13.06 g/t	23508	DQ	TR-00-01		0.9		I1D CIS. PORPH. QZ (BO, MV 5%), PY tr.	10 m x 4 m	FLEUR DE LYS
47	16.16 g/t	23509	DQ	TR-00-01		0.85		50% VQZ (PY, TE tr) / 50% M8 (V2 TUF?) MV, BO 5-10%, PY 2%	10 m x 4 m	FLEUR DE LYS
48	52.42 g/t	23510	DQ	TR-00-01		1.0		VQZ TE 1-2%, PY 1%, OR VISIBLE traces?	10 m x 4 m	FLEUR DE LYS
49	171	23511	DQ	TR-00-01		0.6		I3A (M16)		éponge FLEUR DE LYS
50	595	23512	DQ	TR-00-01		0.8		70% V2 TUF MV, BO 10%, PY 2% / 30% VQZ, BO, MV 5%, (CL, PY tr) /	10 m x 4 m	FLEUR DE LYS
51	48	23513	DQ-00-07			37+15	3+60S	50% VQZ / 50% V2 TUF PY 1%		
52	32	23514	DQ-00-07			37+15	3+75S	VQZ EP 5%, PY tr		
53	83	23515	DQ-00-07			37+15	3+90S	VQZ		
54	456	23516	DQ-00-08			28+00	5+50S	50% VQZ / 50% V1D	à déterminer	veine près de TR-00-13, éch. P.E. Pointier
55	353	23517	DQ	TR-99-03				VQZ FUMÉ (BO, CL tr.) (PY tr.)		près de la veine Lingo Est, voir carto détail pour loc.
56	1.44 g/t	23518	DQ	TR-00-10				VQZ PY tr.	2-20 cm	voir carto détaillée pour localisation
57	78	23519	DQ-00-09			36+25	2+75S	80% I1D PORPH. QZ CIS. MV 8%, PY-PO tr. / 20% VQZ		pourrait constituer l'extension est de la veine Môman
58	4.29 g/t	23520	DQ	TR-00-21				VQZ (CB) (PY, PO, SP tr.)	3 m x 2 m	VEINE ELLE
59	225	23521	DQ	TR-00-21				VQZ (CB), PY tr.	3 m x 2 m	VEINE ELLE
60	54	23522	DQ	TR-00-21		1.5		T4 (BRÛCHE I2D, I3A, V1) MG 5%, PY-PO 5-10%		voir carto détaillée pour localisation
61	148	23523	DQ	TR-00-21				VQZ PY tr.		voir carto détaillée pour localisation
62	268	23524	DQ	TR-00-21		0.15		VQZ (CB) PY tr.	15 cm	voir carto détaillée pour localisation
63	179	23525	DQ	TR-00-21		0.5		ÉPONTES V1D PORPH. QZ (MV, BO 5%), PY tr-1%		voir carto détaillée pour localisation
64	1.37 g/t	23526	DQ	TR-00-21		1.2		65% ÉPONTES M8 (V1D) MV 10%, BO 5%, PY-PO 5% / 35% VQZ CB 5%, PY tr.-1%	3 m x 2 m	VEINE ELLE
65	8.40 g/t	23527	DQ	TR-00-21		0.5		BOUDIN VQZ, CB <5%, PY tr.	3 m x 2 m	VEINE ELLE
66	387	23528	DQ	TR-00-21		1.5		ÉPONTES M8 (V1D) MV 10%, BO 5%, PY (PO) 5%		éponge VEINE ELLE
67	857	23529	DQ-00-10			12+46	0+01N	VQZ CB 10%, (AM, CL+ 1%), PY tr.	< 10 cm	Extension N veine sur TR-00-21
68	150	23530	DQ-00-10			12+55	0+06N	VQZ CB 10%, (AM, CL+ 1%), PY tr.	< 10 cm	Extension N veine sur TR-00-21
69	15	23531	DQ-00-11			23+75	1+75S	75% VQZ PY tr. / 25% V1D MV+, PY tr-2%		
70	471	23532	DQ-00-13			23+55	4+82S	BLOCS VQZ CL tr., PY tr.		

AQUILON - 1295
ÉCHANTILLONS ÉCONOMIQUES

71	99	23533	DQ-00-16	TR-00-02		30+20	2+75S	VQZ (CB) PY tr-1% (SP?, Te? tr.)		
72	29	23534	DQ-00-17			28+60	2+90S	VQZ (PY, CL tr.)		Extrémité est de la tranchée TR-00-03
73	198	23535	DQ-00-18			29+40	1+75S	VQZ PY tr.		
74	89	23551	HD-00-01			18+50	2+65S	Bloc; VID MV 20%, BO 5% / 5-15% VQZ centimétriques PY 1-3%		Bord du Lac Lingo (bloc anguleux)
75	10	23552	HD-00-03			20+30	1+75S	V1D MV 1-3%, BO 5% / 1-2% VQZ		
76	10	23553	HD-00-06			22+30	2+50S	VQZ TE tr., PY tr. / V1D PORPH. QZ		
77	17	23554	HD-00-06			22+33	2+60S	VQZ TE tr., PY tr. / V1D PORPH. QZ		
78	86	23555	HD-00-07			22+00	3+50S	VQZ PY tr., BO 1% / V1D PORPH. QZ		
79	1.03 g/t	23556	HD-00-08			30+00	2+80S	VQZ CB 3%, AM 5%, PY 1-4%, PO tr-1% (CONTACT SUD)		
80	218	23557	HD-00-08			30+70	2+79S	VQZ CB 3%, MV 5%, PY 3%		
81	168	23558	HD	TR-99-03	1.0			94% V1D TUF MV 15%, BO 5-10%, PY 1%, PO tr. / 3-5% I3A (M16) / 1-2% VQZ (PY)		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 SUD
82	297	23559	HD	TR-99-03	1.0			92% V1D TUF CIS. PY 3-4%, PO tr. / 3-4% VQZ		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 SUD
83	228	23560	HD	TR-99-03	1.0			95% V1D TUF CIS. PY tr-1%, PO tr. / 3-5% VQZ		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 SUD
84	35	23561	HD	TR-99-03	0.75			95% I3A (M16) AM, BO / 3-5% VQZ-CB		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 SUD
85	43	23562	HD	TR-99-03	1.5			98% I1D PORPH. QZ CIS., MV 10%, BO 3%, PY tr. / 1-2% VQZ		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 SUD
86	457	23563	HD	TR-99-03	1.5			97% V1D TUF CIS., MV 7%, BO 5% / 2% VQZ (CB,EP) / 1% VQZ		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 SUD
87	104	23564	HD-00-09			18+35	4+23S	VQZ (CB) CL 3%, PY 1%	0,75 m	VEINE SURPRISE
88	427	23565	HD-00-09			18+25	4+18S	VQZ (CB) CL 1%, PY 1%, PO tr.	0,6 m	VEINE SURPRISE
89	413	23566	HD-00-09			18+18	4+15S	VQZ (CB) CL 3%, PY 1%, PO tr-1%	0,4 m	VEINE SURPRISE
90	20.06 g/t	23567	HD-00-10			17+25	1+75S	VQZ / V1D MV, PO 1-5%	1-10 cm	
91	164	23568	HD-00-11			17+10	2+00S	VQZ CL tr., PY tr. / V1D BO 10%	15 cm	
92	4.42 g/t	23569	HD-00-12			17+15	1+00N	BLOC; VQZ (CB) PY tr.	1m3	Groupe de blocs anguleux
93	489	23570	HD-00-13			16+75	3+95S	VQZ (CB) / V1D MV	1-10 cm	
94	36	23571	HD-00-14			17+82	5+37S	I1B SI+ BO 5-10% / 5-10% STOCKWORK QZ PY tr.		
95	30	23572	HD-00-14			17+84	5+37S	I1B SI+ BO 5-10%, PY tr.		
96	18	23573	HD-00-14			17+87	5+36S	VQZ PY tr.		
97	835	23574	HD	TR-00-10				VQZ (CB) PY 2-5%	1-5 cm	LINGO-SUD
98	754	23575	HD	TR-00-10				VQZ (CB) PY 1%	30-50 cm	LINGO-SUD
99	660	23576	HD	TR-00-10				VQZ (CB) PY tr-1%, SP tr.	1-2 cm	LINGO-SUD
100	549	23577	HD	TR-00-10				VQZ (CB) TE tr., PY tr-1%, SP tr.	10-15 cm	LINGO-SUD
101	109.72 g/t	23578	HD	TR-00-10				VQZ (CB) OR VISIBLE traces, TE tr., PY 1%	15-20 cm	LINGO-SUD
102	413	23579	HD	TR-00-10				VQZ (CB) PY 1-2%	5 cm	LINGO-SUD
103	2.98 g/t	23580	HD	TR-00-10				V1D TUF MV 10%, BO 3%, PY 1-3%		LINGO-SUD
104	85	23581	HD	TR-00-10				I1D BO 15%, CL 2%, EP tr-1%, PY 1%, PO tr.		LINGO-SUD
105	7.82 g/t	23582	HD	TR-99-03	1.0			95% V1D TUF MV, BO / 5% VQZ PY 1%, SP tr., TE tr., PO tr.		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 SUD
106	208	23583	HD	TR-99-03	1.5			95% I3A (M16) CIS. / 5% VQZ (CB, EP) PY tr., PO tr.		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 SUD

AQUILON - 1295
ÉCHANTILLONS ÉCONOMIQUES

107	574	23584	HD	TR-99-03	1.0			50% VQZ PY tr-1%, PO tr., TE tr. / 50% V1D PORPH.QZ MV, BO		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 SUD
108	309	23585	HD	TR-99-03	0.75			60% V1D PORPH. QZ PY 1% / 40% VQZ (CB, EP, CL) PY 1%		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 SUD
109	6.58 g/t	23586	HD-00-15			22+25	5+00S	VQZ (CB) TE tr., PY 1-3% / V1D MV, PY 2-4%	3-15 cm	
110	5.69 g/t	23587	HD-00-16	TR-99-02		24+00	5+00S	VQZ (CB) PY 1-4%, SP tr-1%	15-30 cm	
111	2.74 g/t	23588	HD-00-16	TR-99-02		24+00	4+99S	VQZ (CB) PY 2-4%, SP 1%	15-20 cm	
112	119	23589	HD-00-17			24+90	3+07S	VQZ (CB) PY 1-3%	2-20 cm	Près MON AMOUR 2
113	2.02 g/t	23590	HD-00-18			25+40	3+15S	VQZ (CB) PY 1-2%, SP tr-1% / V1D MV, PY 1-4%	15-20 cm	Près TR-00-04
114	147	23591	HD-00-18			25+40	3+07S	VQZ (CB) PY 1%, SP tr.	3-15 cm	Près TR-00-04
115	133	23592	HD-00-19			26+05	3+40S	VQZ (CB) PY tr-1%, SP tr.	15-30 cm	Près TR-00-04
116	19	23593	HD	TR-00-05	0.5			V1D SI+ BO 10%, PO tr-1%		CONDUCTEUR BM
117	366	23594	HD	TR-00-05	0.75			85% V1D PORPH. QZ CIS. MV+, PY 1% / 15% VQZ PY 1%, SP tr-1%, TE tr.		MON-AMOUR 2
118	185	23595	HD	TR-00-05	1.0			80% V1D PORPH. QZ CIS. MV+, PY 1% / 20% VQZ PY 1%, SP tr., TE tr.		MON-AMOUR 2
119	1.44 g/t	23596	HD	TR-00-05	1.0			80% VQZ PY 1-2%, SP tr. / 20% V1D PORPH. QZ CIS. MV+		MON-AMOUR 2
120	135	23597	HD	TR-00-03	0.95			97% V1D BO 10-15%, MV 5%, PY 2%, PO 2% / 3% VQZ PY tr.		CONDUCTEUR BM
121	377	23598	HD	TR-00-03	1.5			95% V1D BO 10-20%, MV 10%, PY 1-4%, PO tr-1% / 5% VQZ PY tr.		CONDUCTEUR BM
122	192	23599	HD	TR-00-03	1.6			90% V1D BO 10-15%, MV 5%, PY 1-3%, PO tr-1%, MG tr-1% / 5-10% VQZ PY tr.		CONDUCTEUR BM
123	297	23600	HD	TR-00-03	1.3			90% V1D BO 10-15%, MV 5%, CL 1-2%, PY 2-5%, PO tr-1% / 10% VQZ PY tr.		CONDUCTEUR BM
124	58	23601	IL-00-01			19+75	2+57S	VQZ (CB) PY tr-1%, SP tr., TE tr (?)		
125	24	23602	IL-00-01			19+75	2+50S	VQZ (CB) PY tr.		
126	42	23603	IL	TR-00-01	1.05			I1D PORPH. QZ BO 5-10%, MV 3-5%		éponge FLEUR DE LYS
127	5.59 g/t	23604	IL	TR-00-01	1.0			VQZ BO 1-2%, MV tr-1%, PY tr-1%	10 m x 4 m	FLEUR DE LYS
128	6.52 g/t	23605	IL	TR-00-01	0.8			VQZ (BO, MV <10%) PY 1-2%, CP tr-1% (?)	10 m x 4 m	FLEUR DE LYS
129	428.58 g/t	23606	IL	TR-00-01	0.84			50% VQZ (CL, BO, MV), GL 2-3%, OR VISIBLE 1%, BN tr(?) / 50% I1D PORPH. QZ BO, MV, PY tr.	10 m x 4 m	FLEUR DE LYS
130	2.61 g/t	23607	IL	TR-00-01	0.64			VQZ MV 3-5%, BO tr, PY tr	10 m x 4 m	FLEUR DE LYS
131	1.27 g/t	23608	IL	TR-00-01	0.67			95% I3A (M16) BO 25%, CL 5%, SF tr. / 5% veinules QZ		éponge FLEUR DE LYS
132	1.95 g/t	23609	IL	TR-00-01	1.74			VQZ MV 5-10% (BO, CL, CB tr.) PY 1%, CP tr(?)	10 m x 4 m	FLEUR DE LYS
133	506	23610	IL	TR-00-01	0.4			S3? / V2 TUF À LAPILLIS? BO 35%, MV 10%, PY 2%	10 m x 4 m	éponge FLEUR DE LYS
134	273	23611	IL	TR-00-01	1.07			98% I1D PORPH. QZ MV 5%, BO tr-1%, PY 1% / 2% veinules QZ	10 m x 4 m	éponge FLEUR DE LYS
135	5.79 g/t	23612	IL	TR-00-01	0.73			VQZ MV+ (BO) PY 1-2%	1 m x 1 m	FLEUR DE LYS
136	316	23613	IL	TR-00-01	1.0			I1D PORPH. QZ MV+ (BO) PY 1%		éponge FLEUR DE LYS
137	290	23614	IL-00-03			23+15	2+50S	VQZ dans I3A (M16) altéré		
138	36	23615	IL	TR-99-03	1.72			95% I1D PORPH. QZ MV+ (BO) PY 1% / 5% veinules QZ		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 NORD
139	29	23616	IL	TR-99-03	1.47			I1D PORPH. QZ MV+ (BO) PY 1% / 2-3% veinules QZ		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 NORD
140	135	23617	IL	TR-99-03	1.4			70% I1D PORPH. QZ+PG BO 10%, MV 5% (CL, CB, EP tr.) PY 3-4%, SP tr(?) / 30% VQZ PY 1%		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 NORD
141	2.64 g/t	23618	IL	TR-99-03	1.09			55% I1D PORPH. QZ+PG (BO, MV 10%) (CB, CL, EP tr.) PY 1% / 45% VQZ (CB, EP)		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 NORD
142	19.95 g/t	23619	IL	TR-99-03	1.12			60% VQZ EP 10-15% (CB, BO tr.) PY 2% / 40% I1D PORPH. QZ+PG BO+, MV+ (EP, CL, CB tr-1%) PY 1-2%		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 NORD

AQUILON - 1285
ÉCHANTILLONS ÉCONOMIQUES

143	4.73 g/t	23620	IL	TR-99-03	2.0			60% VQZ + 11D PORPH. QZ très alt. MV+++ / 40% 11D PORPH. QZ (MV, BO +++), PY 2-5%, PO tr.		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 NORD
144	297	23621	IL	TR-99-03	0.8			65% 11D PORPH. QZ+PG BO, EP, MV (CL, CB tr.), PY2% / 35% VQZ PY tr.-1%		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 NORD
145	44	23622	IL	TR-99-03	0.9			90% 11D PORPH. QZ+PG BO, MV (EP, FL tr.) PY1% / 5% VQZ (BO, FL tr.) / 5% I3A (M16) AM, EP, BO		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 NORD
146	194	23623	IL	TR-99-03	1.0			95% M8 (11D) BO+MV 3-5% / 5% I3A (M16) AM, BO <25%, PG (CB)		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 SUD
147	446	23624	IL	TR-99-03	1.1			50% VQZ PY tr. / 50% M8 (11D) MV 20%, BO tr., PY 3-4% + veinules de QZ (65%)		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 SUD
148	294	23625	IL	TR-99-03	1.0			80% M8 (11D) MV>50%, BO tr., PY 2-3% / 20% veinules de QZ		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 SUD
149	24	23626	IL	TR-99-03	1.1			90% M8 (V1D tuf?) MV 25% (BO, CL tr.) PY 1% + veinules de QZ (10%) / 10% I3A (M16) AM (BO)		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 SUD
150	215	23627	IL	TR-99-03	1.0			70% M8 (V1D tuf?) MV++ (BO, CL tr.) PY 1-2% + veinules QZ (10%) / 30% V2 TUF(?) BO, CL, EP, AM(?) PY+PO 3-5%		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 SUD
151	47	23628	IL	TR-99-03	0.85			67% I3A (M16) AM, PG, CL (CB, BO tr.) PY+PO <1% + VQZ / 33% I3A (M16) CL+++ alternant avec V2 TUF BO+++		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 SUD
152	92	23629	IL	TR-99-03	0.9			M8 (V1D) CIS. BO, EP (MV, CL tr.) PY+PO 1-2%		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 SUD
153	4.59 g/t	23630	IL	TR-99-03	0.5			60% 11D PORPH. QZ+PG (BO, MV tr.) PY tr. / 40% VQZ (BO, MV tr.) PY tr.		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 SUD
154	158	23631	IL	TR-99-03	1.05			M8 (11D PORPH. QZ) + veinules de QZ (BO, MV +++), CB tr., PY+PO 3-4%		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 SUD
155	177	23632	IL	TR-99-03	0.65			VID (M8) EP++, BO, MV, PY+PO 2% + veinules de QZ		CHEVEU DE GRENOUILLE-2 SUD
156	5.95 g/t	23633	IL-00-04			18+25	3+27S	VQZ SF4% (PY+ SP(?))	0,75 m	Continuité vers foyest de veine LINGO 3 OUEST?
157	176	23634	IL-00-05			18+16	4+78S	VQZ	0,5 m	VEINE SURPRISE
158	34	23635	IL-00-05			18+16	4+78S	VQZ	0,5 m	VEINE SURPRISE
159	22	23636	IL-00-05			18+25	4+85S	VQZ	0,5 m	VEINE SURPRISE
160	276	23637	DQ-00-03			34+80	3+35	VQZ	0,5 m	Veine au contact tuf-felsite, éch. C. Jalbert
161	6	23638	IL-00-06			17+61	2+10S	VQZ dans VID folée CL+		
162	549	23639	IL	TR-99-03	0.75			45% VQZ CL 1-2%, PY 1% / 30% I3A (M16) CL++ / 25% VID PORPH. QZ (BO+CL 15-20%) EP 1-2%, PY 1%		CHEVEU DE GRENOUILLE-2, SW
163	32	23640	IL	TR-99-03	0.6			VID PORPH. QZ EP 5-10%, BO 5%, CB tr., PY tr.		CHEVEU DE GRENOUILLE-2, SW
164	128	23641	IL	TR-99-03	1.37			60% I3A (M16) CL, EP, PY 5% / 35% VID PORPH. QZ EP 10%, BO 3%, GR 1-2%, PY+PO 3% / 5% VID BO 3%, CL 2%		CHEVEU DE GRENOUILLE-2, SW
165	127	23642	IL	TR-99-03	0.9			90% M8 (V1D) très alt. (BO, MV ++), / 10% VID BO, CL, EP		CHEVEU DE GRENOUILLE-2, SW
166	31	23643	IL-00-08			19+87	5+47S	VQZ dans S4+190 MG (?)		Couleur rouille
167	55	23644	IL-00-09			21+25	4+25S	VQZ PY tr. (CL, MV tr.) + ÉPONTE 11D BO, MV (EP) PY 1%		
168	5	23645	IL-00-09			21+25	4+25S	VQZ CL tr.		
169	16	23646	IL-00-10			21+69	4+08S	75% VQZ CL tr., PY tr-2% / 25% 11D (MV+BO 5%) AM 2-3%, PY 2%		
170	3	23647	IL-00-10			21+69	4+08S	11D (MV+BO 5%) AM 2-3%, PY 2%		
171	19.61 g/t	23648	IL-00-11			21+60	4+20S	VQZ CL tr., PY tr.-1%	à déterminer	
172	223	23649	IL-00-11			21+60	4+20S	11D BO 5%, MV 3%, EP 2%, PY 2%		
173	64	23650	IL-00-12			22+28	4+43S	11D (BO+MV 10%) PY tr.-1% + veinules de QZ		
174	656	23801	HD	TR-00-03	0.6			V1D TUF MV 5%, BO 5%, PY 3-15%, PO tr. (EN HORIZZONS CM)		CONDUCTEUR BM
175	191	23802	HD	TR-00-03	0.6			95% V1D MV 10%, BO 3%, PO 2-5%, PY 1% / 5% VQZ PY 1%, PO 1%		CONDUCTEUR BM
176	132	23803	HD-00-20			26+40	2+95S	VQZ (CB), PY tr. / V1D PORPH. QZ CIS. MV 15%		
177	316	23804	HD-00-20			26+40	2+95S	V1D TUF SI+ PY 50-75% sur 15CM		Près TR-00-03
178	148	23805	HD-00-21			27+92	3+10S	V1D TUF SI+ MV 10%, PY 2-5% sur 50CM		Près TR-00-03

AQUILON - 1285
ECHANTILLONS ÉCONOMIQUES

179	58	23806	HD-00-22			28+00	3+15S	V1D (TUF?) CIS. MV 10-20%, BO 1-2% / 1-5% VQZ PY tr-2%, PO tr.		
180	4.94 g/t	23807	HD-00	MÔMAN	0.45			V1D PORPH. QZ MV 10%, BO 10%, PY tr.		épontes MÔMAN
181	9.77 g/t	23808	HD-00	MÔMAN	0.25			99% VQZ (CB), PY tr., TE tr. / 1% I1D PORPH. QZ MV 30%	5 m x 5 m	MÔMAN
182	2.61 g/t	23809	HD-00	MÔMAN	0.75			99% I1D PORPH. QZ MV 20%, BO 2% / 1%VQZ (PY tr., OR VISIBLE traces)		épontes MÔMAN
183	419	23810	HD-00	MÔMAN	0.65			I1D PORPH. QZ MV 20-30%, BO 1-2%, PY 1-3%		MÔMAN
184	7.82 g/t	23811	HD-00	MÔMAN	0.80			90% VQZ (CB), PY tr., SP tr. / 10% I1D PORPH. QZ MV 30%, PY 1-2%	5 m x 5 m	MÔMAN
185	202	23812	HD-00	MÔMAN	0.65			I1D PORPH. QZ MV 15-20%, BO 5-7%, PY 1%		épontes MÔMAN
186	354	23813	HD-00	MÔMAN	0.30			I1D PORPH. QZ MV 20%, BO 5-10%, PY 1-2%		épontes MÔMAN
187	25.71 g/t	23814	HD-00	MÔMAN	0.45			VQZ (CB) CL 1%, PY tr-1%, (OR VISIBLE traces)	5 m x 5 m	MÔMAN
188	494.51 g/t	23815	HD-00	MÔMAN	1.25			VQZ (CB) (TE tr-1%, PY tr., SP tr., OR VISIBLE traces)	5 m x 5 m	MÔMAN
189	95.83 g/t	23816	HD-00	MÔMAN	0.30			VQZ (CB) (PY tr., OR VISIBLE, traces)	5 m x 5 m	MÔMAN
190	8.71 g/t	23817	HD-00	MÔMAN	0.30			I1D PORPH. QZ MV 15-20%, BO 5-7%, PY 1-2%		épontes MÔMAN
191	754	23818	HD-00-23			45+63	2+57S	VQZ boudinée, PY tr. / V1D PORPH. QZ CIS. MV 10%	< 10 cm	
192	576	23819	HD-00-24			42+30	2+50S	VQZ (CB) CL tr., PY tr., PO tr. / I1D PORPH. QZ MV 15%	30-50 cm	
193	80	23820	HD-00-25			40+88	2+50S	VQZ laitoux / I1D PORPH. QZ		
194	159	23821	HD-00-26			42+10	2+95S	VQZ (CB) CL 1%, AM 2-3%, PY 1% / I1D PORPH. QZ CIS. + MV+		
195	30	23822	HD-00-27			42+40	3+00S	VQZ (CB) AM 2%, PY tr-1% / I1D PORPH. QZ + I3A		
196	13	23823	HD-00-28			43+70	2+85S	Bloc: VQZ(CB) CL 1-2%, TE(?) tr-1%, PY tr.		Bloc anguleux
197	78	23824	HD	TR-00-18				VQZ (CB), PY 1-3%, PO tr.		INDICE DU LOUP (Z-1)
198	7.44 g/t	23825	HD	TR-00-18				VQZ (CB) PY 1-5%, PO 1%, SP tr-1%		INDICE DU LOUP (Z-1)
199	17.93 g/t	23826	HD	TR-00-18	1.10			50% VQZ (CB), CL 1%, PY 1-3%, SP tr-2%, PO tr., VG tr. / 50% V1D PORPH. QZ PY 1%		INDICE DU LOUP (Z-1)
200	15.81 g/t	23827	HD	TR-00-18	1.0			70% V1D PORPH. QZ PO 1-2% / 25% VQZ (CB) CL 1%, PY 2-3%, PO 1%, SP tr., VG tr. / 5% I3A		INDICE DU LOUP (Z-1)
201	12.75 g/t	23828	HD	TR-00-18	1.0			70% V1D PORPH. QZ CIS. PO 1-3%, PY tr. / 30% VQZ (CB) CL 1-2%, PY 1%, PO 1%, SP tr.		INDICE DU LOUP (Z-1)
202	7.06 g/t	23829	HD	TR-99-05	0.75			85% VQZ (CB) PY 1%, SP tr-1%, TE tr-1% / 15% V1D TUF CIS. MV 15%, BO 2%, PY1%		INDICE CHEVEU DE GRENOUILLE-1
203	471	23830	HD	TR-99-05	0.75			V1D TUF CIS. MV 15%, BO 2-4%, PY tr., PO tr.		INDICE CHEVEU DE GRENOUILLE-1
204	10.46 g/t	23831	HD	TR-99-05				VQZ (CB), PY 2-3%, TE tr-1%, PO tr.		INDICE CHEVEU DE GRENOUILLE-1
205	197	23832	HD-00-29			12+50	0+52N	97% V1D PORPH. QZ CIS. MV 20-30%, BO 3%, PY tr-3% / 3% VQZ CB 3%, FL tr., PY tr.	2-15 cm	rive nord du ruisseau
206	1.17 g/t	23833	HD-00-29			12+60	0+50N	95% V1D PORPH. QZ CIS. MV 20%, BO 2%, PY tr / 3-5% VQZ (CB) FL tr., PY tr.	2-15 cm	rive nord du ruisseau
207	290.09 g/t	23834	HD-00-30			11+60	0+40N	VQZ CB 5%, (PY tr-1%, SP tr., TE tr. (?). OR VISIBLE traces) / V1D PORPH. QZ MV 10-20%, BO 5%	boudins 10 cm	NOUSKA
208	43.68 g/t	23835	HD-00-30			11+60	0+37N	VQZ CB 1-3%, BO 2-4%, FL tr., SP tr., PY 2-4% / V1D PORPH. QZ	boudins 20 cm	NOUSKA
209	522	23836	HD-00-31			11+75	0+35N	VQZ CB 5%, PY tr. / V1D PORPH. QZ	10-20 cm	Près NOUSKA
210	355	23837	HD-00-32			13+15	0+15N	VQZ CB1-3%, MV 3-5%, PY tr-2%, SP tr. / V1D PORPH. QZ MV 5-10%, BO 1-2%	10-20 cm	rive sud du ruisseau
211	667	23838	HD-00-33			13+17	0+25N	VQZ (CB) PY tr. / V1D PORPH. QZ	2-30 cm	rive sud du ruisseau
212	106	23839	HD-00-33			13+15	0+27N	VQZ (CB) PY tr. / V1D PORPH. QZ	2-30 cm	rive sud du ruisseau
213	824	23840	HD-00-34			15+25	0+45N	VQZ (CB) PY tr-1% / I1D PORPH. QZ MV 10%, BO 2%, PY tr.		
214	35	23841	HD-00-35			17+25	1+40N	VQZ laitoux / V1D MV 5%, BO 3%, PY tr.		nord lac Zambucka

AQUILON - 1295
ÉCHANTILLONS ÉCONOMIQUES

215	13	23842	HD-00-36			15+00	1+50N	VQZ (CB) en boudins / V1D PORPH. QZ SI+		
216	446	23843	HD-00-37			14+40	1+25N	VQZ (CB) en boudins / V1D PORPH. QZ CIS. MV+	< 5 cm	
217	26	23844	HD-00-38			14+45	1+15N	VQZ en boudins / V1D SI+		
218	63	23845	HD-00-39			11+55	0+45N	VQZ CB 5%, FL tr., PY 1-3% / V1D PORPH. QZ		NOUSKA
219	53.83 g/t	23846	HD-00-39		0.75	11+55	0+45N	55% V1D PORPH. QZ MV 20%, BO 5%, PY tr. / 45% VQZ CB 3%, MV 3-5%, PY 1-2%		NOUSKA
220	332	23847	HD-00-39		0.70	11+55	0+45N	60% V1D PORPH. QZ MV 20%, BO 5%, PY 1-3% / 40% VQZ CB 2%, BO 2%, PY 1%		NOUSKA
221	521	23848	HD-00-39		1.00	11+55	0+45N	80% V1D PORPH. QZ MV 30%, BO 3%, PY tr-3% / 20% VQZ CB 2%, MV 5-10%, PY tr.		NOUSKA
222	3.63 g/t	23849	HD-00-39			11+55	0+50N	VQZ CB 1%, PY tr-1% / V1D PORPH. QZ MV 30%		NOUSKA
223	78	23850	HD-00-39			11+55	0+46N	VQZ CB 3%, PY 1-3% / V1D PORPH. QZ MV+		NOUSKA
224	81	23851	IL-00-13			22+75	5+19S	S4 MG(2-3%), BO 10%, GR tr., PY 1-2%		
225	697	23852	HD-00-15			22+38	5+10S	VQZ MV 3-5%, EP 5%, PY 1-2%	3-15 cm	continuité de la veine contenant 23586
226	519	23853	IL-00-14					S4 MG(3-5%) très alt. BO 5-10%, GR tr-1%, PY 2%		
227	4	23854	IL-00-18			17+96	5+88S	VQZ CL 1-2%, PY tr., FL tr.		
228	171	23855	IL-00-19			17+63	4+47S	Horizon de couleur rouille dans 11D (V1D?) PORPH. QZ + veinules QZ (BO+MV 10%) PY 5%		
229	78	23856	IL-00-20			22+88	2+82S	V1? très alt. (couleur rouille) MV++, PY 2-3%		
230	114	23857	IL-00-21			10+90	2+21s	VQZ BO 5%, CL 5%, CB 2%, PY 1%, PO tr.	0,5 - 1 m	Dans V2(?) à PG, BO, CL, PY(2%)
231	93	23858	IL-00-21			10+91	2+19S	VQZ CL 3%, BO tr., PY tr.	0,5 - 1 m	Dans I3A (M16) CL+++
232	9	23859	IL-00-21			10+89	2+17S	VQZ CL 3-5%, DP?, AM?, PY 1%	0,5 - 1 m	Dans V2(?)
233	10	23860	IL-00-21			10+91	2+11S	VQZ CL, BO, AM, PY 1%	0,5 - 1 m	Au contact entre V2 et I3A (M16)
234	91	23861	IL-00-21			10+93	2+08S	VQZ avec 25% frag. I3A (M16) EP++, PY2%		
235	23	23862	IL-00-21			10+95	2+08S	VQZ avec 10% frag. I3A (M16) AM, CL, EP, PG, CB, PY 1-2%		
236		23863	ANNULÉ					ANNULÉ		
237	122	23864	IL	TR-00-19				VQZ CL 1%, PY tr.		
238	30	23865	IL	TR-00-19				M8 BO+++ PY 2-3% avec veinules de QZ		
239	530	23901	HD-00-40			11+00	2+15N	VQZ CB 1%, AM 3%, PY tr-1% / V1D PORPH. QZ MV 3-5%, BO 1-3%, PY tr.	2-20 cm	
240	119	23902	HD-00-40			11+00	2+16N	VQZ CB 1%, AM 3%, PY tr-1% / V1D PORPH. QZ MV 3-5%, BO 1-3%, PY tr.	2-20 cm	
241	12	23903	HD-00-41			11+50	0+50S	VQZ CB 1% / V1D CIS. MV+ OX+		
242	9	23904	HD-00-43			36+00	3+70S	VQZ CB 1-2%, BO 1%, PY tr. / 11D PORPH. QZ		
243	280	23905	HD-00-44			32+00	4+00S	VQZ PY tr. / V1D MV 15%, BO 5%, PY tr. CIS.	2-30 cm	Cheveu de Grenouille "1 1/2"
244	261	23906	HD-00-45			32+00	4+18S	VQZ PY tr-1% / V1D PORPH. QZ CIS. MV 10%, BO 3-5%	2-30 cm	Cheveu de Grenouille "1 1/2"
245	10.97 g/t	23907	DQ-00-19			19+30	3+85S	VQZ CB 5%, PY tr., Te tr. (?)	à déterminer	Continuité vers fousset de la veine LINGO 3 Ouest?
246	152	23908	DQ-00-19			19+30	3+85S	VQZ CB tr., PY tr.	à déterminer	Continuité vers fousset de la veine LINGO 3 Ouest?

ANNEXE 2

Certificats d'analyses

XRAL**LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R17917

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
 Numéro de Commande No/ P.O. No:
 Projet/ Project No : 1295
 Date Soumis/ Submitted : Mar 21, 2000
 Attention : Ghislain Poirier

Mar 28, 2000

No. D'Echantillon / Sample No.	AU / PPB	AU / PPB	CHK / G/T	AU / G/T	CHK / G/T
--------------------------------	----------	----------	-----------	----------	-----------

13451	>1000			4.56	5.93
13452	>1000			5.18	2.06
13453	>1000			2.67	3.33
13454	54				
13455	121				
13456	439				
13457	110				
13458	163				
13459	>1000			2.64	2.13
13460	181	202			
13461	87				
13462	57				
13463	284				
13464	96				
13465	56				
13466	47				
13467	38				
13468	790				
13469	167				
13470	137	157			
13471	>1000			3.15	3.26
13472	206				
13473	159				
13474	>1000			44.50	38.95
13475	>1000			22.08	22.66
13476	250				
13477	188				
13478	14				
13479	11				
13480	20	15			
13481	18				
13482	82				
13483	177				
13484	186				
13485	80				
13486	6				
13487	74				
13488	25				

Técopage
marc dur

Certifié par / Certified by :



SGS Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

XRAL**Les Laboratoires XRAL Laboratories**
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.129 Ave. Marcel Baril
Rouyn-Noranda, Québec
Canada J9X 7B9
Téléphone (819) 764-9108
Fax (819) 764-4673

votre réf: 1295

notre réf: 59064/R17917

CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE

03-avr-00

SOQUEM INC.
2600, BOULEVARD LAURIER
TOUR BELLE COUR
BUREAU 2500, 5 ETAGE
SAINTE-FOY, QUEBEC
G1V 4M6
ATTN: GHISLAIN POIRIER

Date soumis/Submitted: Le 21 mars, 2000

No d'échantillons: 38

no de pages: 7

ÉLÉMENTS**MÉTHODE****LIMITE DE DÉTECTION**

Scan

ICP-80

Certifié par/Certified by:



J.J. Landers Gérant/Manager



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 059064 Date: 31/03/00

FINAL

Page 1 of 6

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP80 0.5 ppm	Na ICP80 0.01 %	Mg ICP80 0.01 %	Al ICP80 0.01 %	P ICP80 0.01 %	K ICP80 0.01 %	Ca ICP80 0.01 %	Sc ICP80 0.5 ppm	Ti ICP80 0.01 %	V ICP80 2 ppm	Cr ICP80 1 ppm	Mn ICP80 2 ppm	Fe ICP80 0.01 %	Co ICP80 1 ppm
13451	<0.5	0.17	0.02	0.37	<0.01	0.12	0.04	<0.5	<0.01	3	50	35	0.30	1
13452	<0.5	0.10	0.01	0.24	<0.01	0.12	0.01	<0.5	<0.01	3	47	33	0.30	2
13453	0.6	0.78	0.33	5.78	0.02	2.83	0.61	2.4	0.10	29	75	145	2.04	7
13454	<0.5	0.46	0.39	2.73	0.02	0.83	1.02	7.8	0.10	63	97	251	2.02	15
13455	<0.5	0.34	0.12	1.41	0.01	0.30	0.65	1.1	0.04	11	107	130	0.98	5
13456	0.8	1.23	1.11	5.97	0.03	0.74	4.31	5.6	0.17	46	150	725	5.52	16
13457	0.7	1.52	0.48	7.71	0.04	2.27	2.26	6.9	0.17	52	80	301	2.60	13
13458	1.0	1.35	0.52	5.79	0.03	0.62	2.41	2.9	0.09	41	71	209	12.3	66
13459	0.9	1.34	0.53	5.65	0.03	1.26	1.98	3.6	0.14	49	173	319	9.71	17
13460	<0.5	0.38	0.99	2.39	0.01	0.83	1.96	9.4	0.15	72	178	438	3.55	17
13461	<0.5	0.12	0.26	0.53	<0.01	0.23	0.53	1.8	0.02	15	100	152	1.19	5
13462	<0.5	0.08	0.05	0.25	<0.01	0.12	0.08	<0.5	<0.01	6	85	54	0.45	3
13463	0.8	2.47	0.65	6.38	0.02	0.55	1.89	4.7	0.12	39	133	263	6.46	56
13464	0.7	1.27	1.96	7.89	0.03	1.74	3.55	17.6	0.29	117	206	733	3.94	21
13465	<0.5	0.51	4.37	8.14	0.02	1.72	6.91	38.8	0.43	241	148	1320	6.75	33
13466	<0.5	1.25	0.11	4.33	0.01	1.21	0.73	1.4	0.06	20	98	78	1.54	2
13467	<0.5	2.83	0.21	6.39	0.03	0.26	2.09	3.6	0.13	45	76	215	2.79	10
13468	0.7	1.93	0.15	7.37	0.03	4.69	1.12	3.0	0.08	26	67	123	2.01	7
13469	<0.5	0.32	0.02	0.78	<0.01	0.17	0.14	<0.5	0.01	4	68	44	0.56	1
13470	<0.5	1.02	0.16	3.04	<0.01	0.82	0.58	1.5	0.05	14	167	81	1.94	3
13471	<0.5	0.37	0.03	0.96	<0.01	0.26	0.15	<0.5	0.01	3	68	39	0.58	2
13472	<0.5	0.16	0.02	0.72	<0.01	0.31	0.07	<0.5	0.01	3	58	35	0.43	>1
13473	<0.5	0.26	0.04	0.84	<0.01	0.31	0.14	<0.5	0.02	5	78	63	0.57	2
13474	<0.5	0.38	0.04	1.12	<0.01	0.37	0.16	0.6	0.01	6	89	57	0.73	2
13475	0.5	2.30	0.24	5.12	0.03	0.47	1.45	3.9	0.05	25	101	201	1.93	6
13476	<0.5	0.42	0.08	1.18	0.01	0.11	1.63	0.7	0.03	10	73	196	0.85	4
13477	<0.5	0.25	0.07	0.91	<0.01	0.19	1.56	0.8	0.02	10	73	202	0.84	3
13478	<0.5	0.03	0.05	0.11	<0.01	<0.01	0.08	<0.5	<0.01	6	100	58	0.48	2
13479	<0.5	0.06	0.05	0.16	<0.01	0.03	0.09	<0.5	<0.01	3	65	104	0.47	1
13480	<0.5	0.37	0.16	0.94	0.02	0.14	0.31	<0.5	0.03	8	78	149	0.79	3



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 059064 Date: 31/03/00

FINAL

Page 2 of 6

Element. Method. Det. Lim. Units.	Be ICP80 0.5 ppm	Na ICP80 0.01 %	Mg ICP80 0.01 %	Al ICP80 0.01 %	P ICP80 0.01 %	K ICP80 0.01 %	Ca ICP80 0.01 %	Sc ICP80 0.5 ppm	Ti ICP80 0.01 %	V ICP80 2 ppm	Cr ICP80 1 ppm	Mn ICP80 2 ppm	Fe ICP80 0.01 %	Co ICP80 1 ppm
13481	0.8	2.27	0.85	7.38	0.05	0.77	2.73	6.2	0.08	56	147	552	6.34	19
13482	0.7	1.45	0.42	5.38	0.03	0.74	1.56	5.8	0.07	50	86	283	7.25	34
13483	0.7	1.58	0.82	5.56	0.03	1.01	1.28	4.3	0.11	35	118	466	8.43	58
13484	1.1	0.85	0.11	5.83	0.08	0.31	3.46	5.2	0.11	70	113	130	15.8	187
13485	0.8	0.86	0.16	6.58	0.04	0.31	3.79	5.0	0.21	91	131	184	11.5	104
13486	0.5	1.59	1.87	5.58	0.03	0.29	3.71	13.3	0.30	110	87	608	4.02	20
13487	0.6	1.07	0.25	7.65	0.04	1.60	3.54	3.6	0.18	42	110	329	3.62	17
13488	0.6	2.45	0.25	7.85	0.04	1.75	2.02	4.2	0.10	40	86	238	2.95	12
*Dup 13451	<0.5	0.16	0.01	0.36	<0.01	0.12	0.03	<0.5	<0.01	3	55	32	0.26	<1
*Dup 13463	0.7	2.30	0.61	6.01	0.02	0.49	1.79	4.3	0.11	37	136	249	6.04	53
*Dup 13475	0.5	2.20	0.23	4.99	0.03	0.42	1.42	3.7	0.05	24	94	199	1.87	7
*Dup 13487	0.6	1.05	0.24	7.37	0.03	1.54	3.42	3.5	0.17	41	114	318	3.48	16



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 059064

Date: 31/03/00

FINAL

Page 3 of 6

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ni ICP80 1 ppm	Cu ICP80 0.5 ppm	Zn ICP80 0.5 ppm	As ICP80 3 ppm	Sr ICP80 0.5 ppm	Y ICP80 0.5 ppm	Zr ICP80 0.5 ppm	Mo ICP80 1 ppm	Ag ICP80 0.2 ppm	Cd ICP80 1 ppm	Sn ICP80 10 ppm	Sb ICP80 5 ppm	Ba ICP80 1 ppm	La ICP80 0.5 ppm
13451	4	6.0	0.7	<3	10.9	<0.5	1.9	1	0.6	<1	<10	<5	16	0.6
13452	6	17.5	3.9	<3	5.3	<0.5	2.2	2	2.4	<1	<10	<5	11	0.5
13453	8	72.5	38.7	<3	99.6	2.3	56.8	2	4.6	<1	<10	<5	332	6.9
13454	14	76.5	36.1	<3	70.2	3.1	21.7	2	0.6	<1	<10	<5	246	5.2
13455	7	9.2	9.3	<3	53.2	1.5	11.3	2	0.5	<1	<10	<5	87	2.9
13456	19	78.8	80.9	<3	180	6.6	53.1	<1	2.0	<1	<10	<5	198	16.1
13457	14	42.4	88.0	<3	308	4.4	87.6	2	0.8	<1	<10	<5	333	11.1
13458	24	63.7	229	<3	221	3.2	73.9	<1	1.0	<1	<10	<5	150	24.5
13459	9	68.1	123	<3	226	2.4	58.2	2	1.2	<1	<10	<5	260	19.1
13460	43	76.2	23.4	<3	84.2	4.7	5.9	2	0.8	<1	<10	<5	126	5.9
13461	15	31.9	4.5	<3	18.7	1.2	1.2	2	0.3	<1	<10	<5	24	1.2
13462	7	8.0	1.1	<3	6.8	<0.5	1.5	2	<0.2	<1	<10	<5	8	>0.5
13463	50	207	62.5	<3	285	3.1	47.5	3	1.6	<1	<10	<5	350	12.1
13464	45	45.0	240	<3	162	7.1	58.1	2	0.8	<1	<10	<5	256	11.4
13465	92	61.4	166	<3	207	12.5	9.0	<1	1.0	<1	<10	<5	81	8.9
13466	6	20.1	16.4	<3	94.2	1.0	41.0	1	0.2	<1	<10	<5	264	6.0
13467	7	57.9	16.3	<3	165	3.4	37.4	3	0.6	<1	<10	<5	57	10.5
13468	9	28.8	11.6	<3	226	2.1	62.2	<1	0.6	<1	<10	<5	642	13.2
13469	6	4.2	1.9	<3	22.8	<0.5	7.2	3	>0.2	<1	<10	<5	30	3.2
13470	7	36.7	17.5	<3	175	1.4	28.9	1	0.5	<1	<10	<5	379	6.8
13471	5	8.0	911	<3	20.2	<0.5	9.5	2	5.0	5	<10	<5	33	1.5
13472	5	6.3	25.3	<3	11.0	<0.5	7.7	1	0.4	<1	<10	<5	26	1.0
13473	7	7.7	5.0	<3	21.1	<0.5	8.4	2	0.3	<1	<10	<5	60	1.7
13474	7	38.4	98.4	<3	27.0	0.6	10.5	1	5.3	<1	<10	<5	85	2.1
13475	9	59.9	40.0	<3	109	2.7	52.4	2	8.7	<1	<10	<5	188	10.1
13476	5	8.9	8.3	<3	42.2	1.4	4.3	1	0.6	<1	<10	<5	16	2.8
13477	6	11.8	9.1	<3	31.1	1.4	4.3	2	0.7	<1	<10	<5	77	2.3
13478	7	9.4	1.2	<3	2.6	<0.5	1.8	2	0.3	<1	<10	<5	<1	0.6
13479	5	18.6	3.3	<3	10.2	<0.5	2.7	1	0.2	<1	<10	<5	6	1.4
13480	7	18.1	8.2	<3	57.3	0.7	6.8	1	<0.2	<1	<10	<5	39	2.2



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 059064

Date: 31/03/00

FINAL

Page 4 of 6

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ni ICP80 1 ppm	Cu ICP80 0.5 ppm	Zn ICP80 0.5 ppm	As ICP80 3 ppm	Sr ICP80 0.5 ppm	Y ICP80 0.5 ppm	Zr ICP80 0.5 ppm	Mo ICP80 1 ppm	Ag ICP80 0.2 ppm	Cd ICP80 1 ppm	Sn ICP80 10 ppm	Sb ICP80 5 ppm	Ba ICP80 1 ppm	La ICP80 0.5 ppm
13481	40	210	372	<3	195	4.2	69.6	<1	1.2	<1	<10	<5	118	19.1
13482	38	134	336	<3	132	3.3	75.7	1	1.0	<1	<10	<5	140	19.1
13483	38	312	180	<3	168	2.8	62.9	1	1.5	<1	<10	<5	128	18.9
13484	120	578	41.5	<3	256	5.6	33.1	<1	1.4	2	<10	<5	146	30.2
13485	92	221	51.4	<3	285	4.8	48.3	<1	1.1	<1	<10	<5	128	26.0
13486	69	10.4	46.1	<3	138	9.1	41.0	<1	<0.2	<1	<10	<5	86	9.0
13487	18	33.4	16.3	<3	280	4.8	43.9	2	0.8	<1	<10	<5	646	15.1
13488	13	18.5	26.2	<3	262	3.1	52.7	<1	0.7	<1	<10	<5	355	14.7
*Dup 13451	5	5.2	0.9	<3	11.7	<0.5	2.0	1	0.7	<1	<10	<5	18	0.7
*Dup 13463	48	194	59.9	<3	267	2.9	44.1	1	2.0	<1	<10	<5	324	13.4
*Dup 13475	9	53.0	37.3	<3	106	2.6	52.6	<1	5.2	<1	<10	<5	180	9.7
*Dup 13487	18	37.4	17.3	<3	269	4.5	45.1	3	0.8	<1	<10	<5	586	15.1

MAR-31-2000 FRI 07:55 PM

FAX NO. 1

P. 05/07



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 059064

Date: 31/03/00

FINAL

Page 5 of 6

Element. Method. Det.Lim. Units.	W ICP80 10 ppm	Pb ICP80 2 ppm	Bi ICP80 5 ppm
13451	<10	3	<5
13452	<10	<2	<5
13453	<10	6	<5
13454	<10	<2	<5
13455	<10	<2	<5
13456	<10	4	<5
13457	<10	<2	<5
13458	<10	<2	<5
13459	<10	5	<5
13460	<10	<2	<5
13461	<10	<2	<5
13462	<10	<2	<5
13463	<10	5	<5
13464	<10	<2	<5
13465	<10	<2	<5
13466	<10	4	<5
13467	<10	<2	<5
13468	<10	<2	<5
13469	<10	<2	<5
13470	<10	10	6
13471	<10	267	6
13472	<10	10	<5
13473	<10	2	<5
13474	<10	74	<5
13475	<10	110	<5
13476	<10	<2	<5
13477	<10	2	<5
13478	<10	3	<5
13479	<10	2	<5
13480	<10	<2	<5



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 059064

Date: 31/03/00

FINAL

Page 6 of 6

Element. Method. Det.Lim. Units.	W ICP80 10 ppm	Pb ICP80 2 ppm	Bi ICP80 5 ppm
13481	<10	<2	<5
13482	<10	2	<5
13483	<10	<2	<5
13484	<10	<2	<5
13485	<10	<2	<5
13486	<10	<2	<5
13487	<10	<2	<5
13488	<10	<2	<5
*Dup 13451	<10	<2	<5
*Dup 13463	<10	3	<5
*Dup 13475	<10	104	<5
*Dup 13487	<10	<2	6



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 059063

Date: 31/03/00

FINAL

Page 1 of 2

Element.	SiO2	Al2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Fe2O3	MnO	TiO2	P2O5	Cr2O3	LOI	Sum	Rb
Method.	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103
Def.Lim.	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.001	0.01	0.01	0.01A	0.01	2
Units.	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	ppm
14951	71.3	15.1	2.46	0.88	4.43	1.36	3.08	0.03	0.299	0.08	0.02	0.90	100.1	30
14952	68.7	17.4	5.60	0.49	3.19	0.93	2.11	0.02	0.552	0.12	0.02	1.00	100.2	15
14953	69.0	15.9	4.42	1.06	3.61	0.89	3.70	0.05	0.325	0.05	0.02	1.05	100.2	21
14954	54.7	17.0	8.66	5.34	3.52	0.57	8.81	0.12	0.799	0.09	0.02	0.55	100.2	20
14955	46.5	12.9	7.80	7.59	2.20	1.71	17.5	0.16	1.309	0.29	0.03	1.40	99.6	39
14956	64.1	15.9	5.28	2.29	3.37	1.57	5.37	0.08	0.483	0.12	0.02	1.55	100.2	51
14957	69.5	15.5	3.39	1.14	4.81	1.29	3.35	0.03	0.351	0.08	0.01	0.60	100.2	38
*Dup 14951	71.3	15.2	2.44	0.89	4.44	1.34	3.08	0.04	0.299	0.08	0.02	0.95	100.1	29



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 059063

Date: 31/03/00

FINAL

Page 1 of 2

Element.	Sr	Y	Zr	Nb	Ba
Method.	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103
Def.Lim.	2	2	2	2	20
Units.	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
14951	219	3	105	4	448
14952	342	7	128	3	351
14953	262	4	91	2	368
14954	214	18	95	2	136
14955	418	20	91	2	561
14956	369	9	114	4	423
14957	255	4	110	3	366
*Dup 14951	220	4	104	3	443



Les Laboratoires XRAL Laboratories
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril
Rouyn-Noranda, Québec
Canada J9X 7B9
Téléphone (819) 764-9108
Fax (819) 764-4673

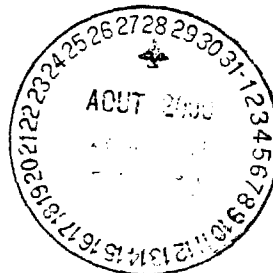
votre réf: 1257

notre réf: 60356/R18585

CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE

09-aout-00

SOQUEM INC.
2600, BOULEVARD LAURIER
TOUR BELLE COUR
BUREAU 2500, 5 ETAGE
SAINTE-FOY, QUEBEC
G1V 4M6
ATTN: YVES MORIN



Date soumis/Submitted: Le 25 juillet, 2000

No d'échantillons: 11

no de pages: 5

ÉLÉMENTS

MÉTHODE

LIMITE DE DÉTECTION

34 elements scan
Analyses totales
U & Th

ICP-80
XRF-103
XRF-7

Certifié par/Certified by:



J.J. Landers Gérant/Manager





XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060356

Date: 08/08/00

FINAL

Page 1 of 4

Element. Method. Det.Lim. Units.	SiO2 XRF103 0.01 %	Al2O3 XRF103 0.01 %	CaO XRF103 0.01 %	MgO XRF103 0.01 %	Na2O XRF103 0.01 %	K2O XRF103 0.01 %	Fe2O3 XRF103 0.01 %	MnO XRF103 0.01 %	TiO2 XRF103 0.001 %	P2O5 XRF103 0.01 %	Cr2O3 XRF103 0.01 %	LOI XRF103 0.01A %	Sum XRF103 0.01 %	Rb XRF103 2 ppm
16601	96.0	0.34	0.15	0.20	<0.01	0.07	1.41	0.01	0.036	0.03	0.03	1.10	99.4	13
16602	72.5	9.88	0.90	1.85	2.11	2.55	4.88	0.04	0.304	0.09	0.04	1.95	97.2	254
16603	72.1	11.0	0.63	2.42	1.70	4.66	4.51	0.04	0.350	0.10	0.04	1.30	99.0	290
16604	78.7	5.95	2.20	1.80	1.12	2.67	5.28	0.06	0.183	0.07	0.04	0.55	98.7	109
16605	68.8	14.5	2.98	2.13	4.16	2.87	3.12	0.04	0.316	0.12	0.03	0.95	100.2	97
16606	67.5	14.6	2.80	2.67	4.09	1.92	4.88	0.05	0.401	0.11	0.05	1.10	100.3	115
16607	47.5	10.9	1.13	0.96	1.57	5.37	11.8	0.04	0.265	0.09	0.02	4.85	84.8	201
16608	44.7	20.1	3.99	3.48	3.17	3.27	12.8	0.10	0.486	0.02	0.05	4.60	96.9	226
16609	48.4	13.6	0.60	9.62	0.15	5.22	11.3	0.18	0.644	0.12	0.10	4.40	94.4	367
16610	92.9	0.70	0.03	0.20	0.09	0.25	3.03	0.02	0.026	0.03	0.05	2.35	99.6	20
16611	68.7	1.59	0.61	0.93	<0.01	0.76	5.39	0.04	0.103	0.03	0.03	2.85	80.9	70
*Dup 16601	95.9	0.34	0.15	0.21	<0.01	0.07	1.40	0.01	0.037	0.03	0.03	1.00	99.1	13



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060356

Date: 08/08/00

FINAL

Page 2 of 4

Element. Method. Det.Lim. Units.	Sr XRF103 2 ppm	Y XRF103 2 ppm	Zr XRF103 2 ppm	Nb XRF103 2 ppm	Ba XRF103 20 ppm	U XRF7 2 ppm	Th XRF7 2 ppm	Be ICP80 0.5 ppm	Na ICP80 0.01 %	Mg ICP80 0.01 %	Al ICP80 0.01 %	P ICP80 0.01 %	K ICP80 0.01 %	Ca ICP80 0.01 %
16601	3	<2	8	5	23	<2	<2	<0.5	0.05	0.08	0.16	<0.01	0.04	0.08
16602	171	17	80	6	503	<2	23	1.2	1.35	0.90	4.23	0.03	1.87	0.50
16603	168	18	90	5	503	3	11	1.8	1.08	1.24	4.74	0.04	3.36	0.36
16604	140	11	37	6	320	<2	5	0.8	0.71	0.90	2.56	0.02	1.88	1.17
16605	499	5	101	7	682	<2	11	1.6	2.50	1.06	6.50	0.05	2.28	1.74
16606	357	8	111	5	511	<2	4	1.4	2.41	1.26	6.40	0.05	1.48	1.55
16607	362	27	71	5	1180	<2	12	1.4	1.33	0.62	5.12	0.03	4.03	0.66
16608	436	31	191	6	413	4	16	3.2	2.09	1.82	8.46	0.01	2.57	2.04
16609	43	46	65	6	283	4	11	0.8	0.22	5.53	5.88	0.04	3.85	0.35
16610	7	<2	11	<2	40	<2	12	<0.5	0.12	0.07	0.34	<0.01	0.18	0.02
16611	17	9	13	2	117	8	13	<0.5	0.12	0.49	0.71	<0.01	0.53	0.32
*Dup 16601	2	<2	7	4	24	<2	<2	<0.5	0.05	0.08	0.16	<0.01	0.04	0.08



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060356

Date: 08/08/00

FINAL

Page 3 of 4

Element. Method. Det.Lim. Units.	Sc ICP80 0.5 ppm	Ti ICP80 0.01 %	V ICP80 2 ppm	Cr ICP80 1 ppm	Mn ICP80 2 ppm	Fe ICP80 0.01 %	Co ICP80 1 ppm	Ni ICP80 1 ppm	Cu ICP80 0.5 ppm	Zn ICP80 0.5 ppm	As ICP80 3 ppm	Sr ICP80 0.5 ppm	Y ICP80 0.5 ppm	Zr ICP80 0.5 ppm
16601	0.6	0.01	35	70	43	0.80	1	5	5840	20.3	<3	2.0	0.7	2.4
16602	5.7	0.14	99	114	214	2.71	6	20	>10000	38.2	<3	133	3.7	46.7
16603	6.4	0.17	112	109	229	2.51	8	30	5660	32.7	<3	135	4.7	53.1
16604	5.2	0.08	41	91	330	2.97	11	32	4630	27.8	<3	109	5.2	26.3
16605	4.9	0.16	54	58	241	1.78	9	31	152	28.7	<3	407	5.8	58.7
16606	7.3	0.20	69	147	261	2.66	12	54	106	39.7	<3	286	5.6	61.8
16607	3.2	0.12	46	99	169	6.83	27	61	>10000	146	<3	286	3.2	49.2
16608	9.5	0.22	95	269	499	6.57	34	83	>10000	303	<3	334	5.3	117
16609	19.5	0.30	159	368	945	5.93	28	158	>10000	411	<3	36.1	6.1	54.2
16610	<0.5	<0.01	<2	111	46	1.94	6	60	>10000	72.5	<3	4.4	<0.5	7.5
16611	4.5	0.04	69	127	107	3.18	9	70	>10000	95.0	<3	13.4	3.7	8.7
*Dup 16601	0.5	0.01	38	69	43	0.79	2	6	5890	18.9	<3	1.9	0.7	2.7



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060356

Date: 08/08/00

FINAL

Page 4 of 4

Element, Method, Det.Lim. Units.	Mo ICP80 1 ppm	Ag ICP80 0.2 ppm	Cd ICP80 1 ppm	Sn ICP80 10 ppm	Sb ICP80 5 ppm	Ba ICP80 1 ppm	La ICP80 0.5 ppm	W ICP80 10 ppm	Pb ICP80 2 ppm	Bi ICP80 5 ppm
16601	5610	5.1	<1	<10	<5	2	<0.5	474	74	*INF
16602	1220	9.4	<1	<10	<5	439	5.3	144	227	*INF
16603	887	4.6	<1	<10	<5	469	6.2	243	82	*INF
16604	22	>10.0	<1	<10	<5	255	3.8	<10	21	*INF
16605	13	0.6	<1	<10	<5	624	24.9	20	6	<5
16606	12	0.4	<1	<10	<5	405	10.1	<10	22	<5
16607	53	>10.0	<1	<10	<5	323	11.1	39	19	*INF
16608	5	>10.0	3	<10	<5	472	40.9	<10	23	*INF
16609	66	>10.0	4	<10	<5	296	10.5	1590	65	*INF
16610	1480	>10.0	1	11	<5	12	<0.5	88	75	*INF
16611	949	>10.0	<1	<10	<5	36	1.6	269	9	*INF
*Dup 16601	5450	4.8	<1	<10	<5	2	<0.5	457	71	*INF



Les Laboratoires XRAL Laboratories
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril
Rouyn-Noranda, Québec
Canada J9X 7B9
Téléphone (819) 764-9108
Fax (819) 764-4673

votre réf: Aquilon 1295

notre réf: 60331/R18568

CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE

10-aout-00

SOQUEM INC.
2600, BOULEVARD LAURIER
TOUR BELLE COUR
BUREAU 2500, 5 ETAGE
SAINTE-FOY, QUEBEC
G1V 4M6
ATTN: GHISLAIN POIRIER

Date soumis/Submitted: Le 24 juillet, 2000



No d'échantillons: 26

no de pages: 3

ÉLÉMENTS

MÉTHODE

LIMITE DE DÉTECTION

Analyses totales

XRF-103

Certifié par/Certified by:



J.J. Landers Gérant/Manager





XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060331

Date: 10/08/00

FINAL

Page 1 of 2

Element. Method. Det.Lim. Units.	SiO2 XRF103 0.01 %	Al2O3 XRF103 0.01 %	CaO XRF103 0.01 %	MgO XRF103 0.01 %	Na2O XRF103 0.01 %	K2O XRF103 0.01 %	Fe2O3 XRF103 0.01 %	MnO XRF103 0.01 %	TiO2 XRF103 0.001 %	P2O5 XRF103 0.01 %	Cr2O3 XRF103 0.01 %	LOI XRF103 0.01A %	Sum XRF103 0.01 %	Rb XRF103 2 ppm
24204	69.0	15.6	3.45	1.41	4.46	1.11	3.64	0.03	0.355	0.08	0.01	0.90	100.2	28
24205	71.7	14.5	2.82	0.67	4.62	0.93	2.65	0.02	0.245	0.05	0.02	0.80	99.1	29
24206	58.8	14.9	5.37	4.38	3.53	2.84	7.21	0.10	0.661	0.26	0.04	1.55	99.9	107
24207	49.6	14.8	11.5	8.24	1.32	0.14	12.4	0.20	0.816	0.06	0.06	0.85	100.1	5
24208	52.9	12.5	8.84	7.08	1.43	3.96	10.2	0.18	0.630	0.40	0.06	1.70	100.1	73
24209	69.9	15.1	2.76	1.18	5.30	1.08	2.96	0.04	0.288	0.07	0.02	1.05	99.8	36
24210	70.7	15.1	2.74	0.34	4.72	1.69	2.30	0.03	0.277	0.12	0.05	1.35	99.6	41
24211	68.4	14.2	6.35	1.13	3.73	0.92	2.86	0.07	0.290	0.08	0.02	2.00	100.2	20
24212	67.7	14.8	6.08	1.12	3.99	0.76	3.48	0.08	0.310	0.08	0.02	1.65	100.1	20
24213	74.2	13.0	4.89	0.46	3.62	0.57	1.21	0.02	0.279	0.06	0.03	1.10	99.5	12
24214	67.7	15.4	3.34	1.52	5.28	0.98	3.54	0.04	0.348	0.07	0.01	0.95	99.3	26
24215	70.4	15.0	2.68	0.57	4.41	1.75	3.16	0.03	0.255	0.06	0.02	1.40	99.9	40
24220	70.3	15.4	4.50	0.51	3.88	1.32	1.79	0.05	0.350	0.08	0.02	1.70	100.0	39
24254	66.8	14.4	7.67	1.27	1.88	0.62	4.74	0.13	0.318	0.07	0.02	2.05	100.1	17
24255	70.3	16.0	2.00	0.48	4.35	3.12	2.35	0.03	0.342	0.08	0.02	1.40	100.5	67
24256	69.7	15.7	1.63	1.67	5.20	0.48	3.59	0.02	0.335	0.08	0.01	1.90	100.3	9
24257	73.0	15.2	2.82	0.69	3.51	1.75	1.84	0.03	0.267	0.11	0.02	0.80	100.1	46
24258	69.9	15.7	3.82	0.64	3.70	2.19	2.12	0.03	0.273	0.06	0.02	1.90	100.5	47
24259	67.2	16.6	3.40	1.26	4.78	1.92	2.70	0.03	0.378	0.17	0.01	1.30	100.0	57
24302	66.7	14.3	6.93	0.85	1.48	1.40	5.54	0.14	0.333	0.08	0.02	2.30	100.2	33
24303	64.9	14.1	4.64	0.80	2.44	2.00	8.79	0.25	0.259	0.06	0.01	0.30	98.7	54
24304	48.1	7.43	10.6	17.2	0.94	0.16	10.7	0.16	0.410	0.04	0.34	2.35	98.4	3
24305	70.1	15.7	3.37	0.48	5.05	0.91	2.91	0.05	0.347	0.10	0.02	1.35	100.4	26
24306	71.7	14.8	3.94	0.51	3.60	1.63	2.24	0.03	0.248	0.06	0.02	1.25	100.2	37
24307	70.0	16.3	3.77	0.49	4.34	1.84	2.19	0.05	0.309	0.06	0.02	0.70	100.1	39
24308	69.7	16.7	2.84	0.43	3.15	3.30	2.13	0.05	0.373	0.07	0.02	1.10	100.1	68
*Dup 24204	68.8	15.6	3.46	1.41	4.45	1.12	3.63	0.03	0.355	0.08	0.01	0.90	100.0	28
*Dup 24220	70.3	15.4	4.49	0.50	3.87	1.32	1.80	0.04	0.349	0.08	0.02	1.75	100.0	40
*Dup 24307	70.0	16.4	3.78	0.48	4.33	1.85	2.19	0.05	0.311	0.06	0.02	0.60	100.1	39

XRALXRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060331

Date: 10/08/00

FINAL

Page 2 of 2

Element. Method. Det.Lim. Units.	Sr XRF103 2 ppm	Y XRF103 2 ppm	Zr XRF103 2 ppm	Nb XRF103 2 ppm	Ba XRF103 20 ppm
24204	342	6	110	3	386
24205	261	3	93	3	265
24206	574	16	165	7	983
24207	91	21	44	2	31
24208	555	27	100	4	938
24209	181	2	102	2	505
24210	275	<2	115	3	397
24211	248	2	93	2	264
24212	364	4	122	3	215
24213	356	4	116	2	173
24214	567	4	108	3	468
24215	258	4	91	3	405
24220	236	6	117	4	397
24254	286	5	108	3	331
24255	125	5	114	4	355
24256	237	4	109	2	193
24257	222	3	110	3	365
24258	353	3	98	4	540
24259	875	<2	158	4	1110
24302	192	6	109	3	230
24303	265	7	111	4	269
24304	20	10	23	<2	<20
24305	269	4	128	3	339
24306	253	3	98	2	422
24307	258	2	96	2	225
24308	285	3	120	4	1050
*Dup 24204	342	7	111	3	385
*Dup 24220	236	6	118	3	399
*Dup 24307	257	<2	97	2	223



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 1 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP80 0.5 ppm	Na ICP80 0.01 %	Mg ICP80 0.01 %	Al ICP80 0.01 %	P ICP80 0.01 %	K ICP80 0.01 %	Ca ICP80 0.01 %	Sc ICP80 0.5 ppm	Ti ICP80 0.01 %	V ICP80 2 ppm	Cr ICP80 1 ppm	Mn ICP80 2 ppm	Fe ICP80 0.01 %	Co ICP80 1 ppm
23502	<0.5	1.47	0.13	4.55	0.02	1.86	0.93	3.3	0.15	39	42	170	0.93	5
23503	<0.5	0.25	0.07	1.74	<0.01	0.88	0.09	0.9	0.04	17	72	42	0.64	3
23504	<0.5	0.23	0.03	1.67	<0.01	1.12	0.03	<0.5	0.02	14	50	29	0.48	2
23505	<0.5	2.23	0.30	7.01	0.02	3.07	1.33	3.2	0.13	37	34	160	1.34	7
23506	<0.5	0.14	0.02	0.78	<0.01	0.40	0.02	<0.5	0.01	14	49	28	0.40	<1
23507	<0.5	0.06	0.01	0.19	<0.01	0.06	0.03	<0.5	<0.01	13	41	33	0.26	2
23508	<0.5	2.65	0.31	7.18	0.02	2.36	1.60	3.2	0.13	34	31	146	0.97	6
23509	<0.5	1.39	0.09	4.19	0.01	2.45	0.15	1.0	0.06	21	77	36	0.97	2
23510	<0.5	0.37	0.06	2.04	<0.01	1.09	0.22	1.4	0.04	25	108	50	0.94	5
23511	<0.5	2.11	3.39	7.32	0.03	0.32	6.16	37.9	0.68	298	126	1310	7.61	47
23512	<0.5	1.30	0.60	5.16	0.03	1.97	2.19	6.7	0.22	82	94	298	2.57	15
23513	<0.5	2.13	0.60	5.71	0.03	0.99	1.40	4.4	0.19	52	61	212	1.79	7
23514	<0.5	0.30	0.19	2.12	<0.01	0.10	2.03	3.6	0.03	68	98	244	1.43	6
23515	<0.5	0.07	0.78	1.96	<0.01	0.20	1.64	9.4	0.18	73	109	229	2.19	9
23516	<0.5	1.59	0.40	3.68	0.03	0.59	1.12	3.0	0.12	33	60	246	1.41	6
23517	<0.5	0.48	0.21	1.48	0.02	0.08	1.40	1.4	0.05	22	48	240	0.76	4
23518	<0.5	0.25	0.11	1.02	0.01	0.09	1.86	1.2	0.04	21	63	228	0.84	6
23519	<0.5	1.97	0.32	5.54	0.02	0.93	2.06	3.9	0.13	40	61	186	1.46	4
23520	<0.5	0.35	0.05	1.48	<0.01	0.73	0.28	0.9	0.04	23	102	57	0.97	3
23521	<0.5	0.75	0.12	2.60	0.02	1.43	0.64	2.6	0.08	32	85	109	1.91	10
23522	<0.5	2.02	1.95	7.37	0.06	1.11	4.31	15.5	0.37	124	118	678	4.24	26
23523	<0.5	1.35	0.15	3.22	0.02	0.54	1.25	3.5	0.08	35	114	131	1.36	9
23524	<0.5	1.08	0.11	2.78	0.03	0.45	1.17	2.0	0.09	27	81	113	1.05	8
23525	<0.5	2.13	0.33	6.71	0.03	2.11	3.13	5.2	0.24	56	73	342	1.46	8
23526	<0.5	1.27	0.19	3.93	0.02	1.49	0.85	3.5	0.12	50	117	126	1.47	8
23527	<0.5	0.29	0.03	0.60	<0.01	0.19	0.13	<0.5	0.01	13	46	32	0.45	3
23528	<0.5	1.23	0.80	7.05	0.03	1.65	4.07	5.8	0.18	50	58	578	3.18	13
23529	<0.5	0.78	0.58	3.16	0.02	0.61	1.58	4.6	0.14	39	76	284	1.71	13
23530	<0.5	1.21	0.06	2.88	0.01	0.78	0.31	3.0	0.08	26	43	78	0.62	3
23531	<0.5	1.78	0.26	5.30	0.02	0.47	1.82	3.0	0.06	37	52	153	0.92	4



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 2 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP80 0.5 ppm	Na ICP80 0.01 %	Mg ICP80 0.01 %	Al ICP80 0.01 %	P ICP80 0.01 %	K ICP80 0.01 %	Ca ICP80 0.01 %	Sc ICP80 0.5 ppm	Ti ICP80 0.01 %	V ICP80 2 ppm	Cr ICP80 1 ppm	Mn ICP80 2 ppm	Fe ICP80 0.01 %	Co ICP80 1 ppm
23532	<0.5	0.17	0.09	0.49	<0.01	0.08	0.34	1.1	0.02	16	58	89	0.45	2
23533	<0.5	0.63	0.04	1.46	0.02	0.21	0.47	0.6	0.02	14	56	63	0.47	6
23534	<0.5	0.21	0.38	1.81	0.02	0.25	1.11	5.5	0.14	53	93	255	2.09	15
23535	<0.5	0.50	0.16	4.05	<0.01	2.01	0.15	2.3	0.09	30	55	77	0.84	5
23567	<0.5	0.30	0.05	1.66	<0.01	0.43	0.53	1.8	0.04	27	134	697	2.27	6
23568	<0.5	2.03	0.29	5.50	0.02	0.49	1.73	3.9	0.17	40	81	260	2.00	8
23569	<0.5	0.74	0.10	2.62	<0.01	0.70	0.70	1.7	0.05	27	81	92	0.65	4
23570	<0.5	1.52	0.19	4.07	0.02	1.08	1.55	2.6	0.12	35	94	229	1.37	9
23571	<0.5	2.25	0.22	4.08	0.01	0.31	0.78	2.0	0.08	22	67	120	0.76	3
23572	<0.5	3.95	0.35	6.98	0.02	0.52	1.21	2.9	0.13	29	33	163	1.38	5
23573	<0.5	0.28	0.19	0.65	<0.01	0.03	0.36	1.3	0.01	18	66	133	0.58	<1
23574	<0.5	1.83	0.25	6.52	0.03	3.49	1.38	5.3	0.10	44	83	196	2.34	12
23575	<0.5	0.62	0.05	1.69	<0.01	0.27	0.44	1.0	0.03	19	80	55	0.59	3
23576	<0.5	0.75	0.19	3.71	0.01	1.09	1.34	3.6	0.10	34	103	180	1.35	8
23577	<0.5	0.23	<0.01	0.46	<0.01	0.08	0.07	<0.5	<0.01	12	58	39	0.33	>1
23578	<0.5	0.27	0.02	0.94	<0.01	0.34	0.07	0.5	0.02	14	68	31	0.58	3
23579	0.8	2.04	0.24	6.72	0.03	1.45	2.62	6.1	0.21	48	62	323	1.72	6
23580	<0.5	3.44	0.28	6.47	0.04	2.09	1.43	5.7	0.10	45	66	219	1.69	10
23581	<0.5	1.87	0.60	6.73	0.03	0.68	3.66	4.5	0.22	47	59	575	2.48	11
23582	<0.5	1.04	0.63	5.19	0.03	0.73	3.03	8.5	0.24	76	102	428	2.45	14
23583	<0.5	1.39	3.16	6.37	0.03	0.62	5.17	31.5	0.49	216	244	1080	6.60	44
23584	<0.5	0.81	0.13	2.79	<0.01	0.98	0.46	1.0	0.05	20	61	69	0.73	3
23585	<0.5	2.01	0.18	6.27	0.02	1.93	1.82	2.5	0.11	35	58	151	1.13	8
23586	<0.5	1.05	0.11	3.52	0.02	1.18	1.25	2.1	0.08	26	84	308	1.44	3
23587	<0.5	0.93	0.45	3.36	0.01	0.86	1.11	10.6	0.17	92	151	234	2.65	15
23588	<0.5	0.49	0.05	1.30	0.01	0.27	0.31	0.8	0.06	22	150	105	2.36	9
23589	<0.5	0.86	0.27	3.85	0.02	1.27	0.95	2.6	0.09	30	88	205	1.38	6
23590	<0.5	0.55	0.10	2.01	<0.01	0.52	0.55	1.9	0.07	30	108	122	1.03	6
23591	<0.5	0.99	0.18	3.45	0.01	0.98	0.65	1.8	0.05	26	66	141	0.79	3
23592	<0.5	0.06	0.14	0.31	<0.01	0.06	0.41	0.6	0.01	16	65	137	0.73	3



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 3 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP80 0.5 ppm	Na ICP80 0.01 %	Mg ICP80 0.01 %	Al ICP80 0.01 %	P ICP80 0.01 %	K ICP80 0.01 %	Ca ICP80 0.01 %	Sc ICP80 0.5 ppm	Ti ICP80 0.01 %	V ICP80 2 ppm	Cr ICP80 1 ppm	Mn ICP80 2 ppm	Fe ICP80 0.01 %	Co ICP80 1 ppm
23593	<0.5	3.41	0.49	7.43	0.03	0.95	2.04	4.4	0.16	49	33	201	1.89	10
23594	<0.5	1.47	0.44	6.11	0.02	2.36	1.59	3.6	0.15	41	76	199	1.54	8
23595	<0.5	1.28	0.27	5.48	0.02	2.23	1.24	4.1	0.13	57	74	132	1.24	10
23596	<0.5	1.13	0.19	4.05	0.02	1.11	1.18	2.6	0.08	43	91	107	1.45	15
23597	<0.5	1.87	0.67	6.28	0.04	2.18	3.17	9.1	0.29	83	86	512	3.34	20
23598	<0.5	1.33	0.59	5.78	0.03	1.37	2.34	10.7	0.26	91	102	383	3.60	21
23599	<0.5	1.75	0.64	7.04	0.04	2.16	2.52	7.0	0.23	82	100	404	4.37	23
23600	<0.5	1.07	0.42	4.64	0.03	1.52	1.56	4.2	0.13	66	169	289	10.1	51
23638	<0.5	0.42	0.04	0.95	<0.01	0.14	0.11	0.5	0.03	16	72	54	0.57	2
23639	<0.5	0.79	1.12	2.81	0.01	0.35	1.91	8.8	0.15	69	126	378	2.40	14
23640	<0.5	2.23	0.29	7.80	0.04	1.36	4.69	5.6	0.27	53	73	499	1.77	9
23641	<0.5	1.03	1.55	6.49	0.03	2.22	4.43	18.3	0.33	133	134	812	4.14	25
23642	<0.5	1.72	0.50	7.02	0.04	2.58	3.07	5.3	0.30	69	47	458	2.14	13
23643	<0.5	0.10	0.02	0.36	<0.01	0.11	0.08	<0.5	<0.01	14	54	39	0.31	1
23644	<0.5	1.73	0.25	3.62	<0.01	0.62	0.79	1.5	0.09	24	67	117	1.03	4
23645	<0.5	0.02	<0.01	0.08	<0.01	0.02	0.01	<0.5	<0.01	12	42	30	0.27	2
23646	<0.5	2.59	0.22	4.31	0.02	0.08	0.83	2.9	0.12	36	69	137	1.52	10
23647	<0.5	4.49	0.60	8.10	0.03	0.18	1.99	5.1	0.21	58	83	333	2.09	9
23648	<0.5	0.27	0.04	0.63	<0.01	0.11	0.16	<0.5	0.02	19	105	50	1.20	4
23649	<0.5	3.31	0.63	7.26	0.03	1.18	2.01	4.3	0.20	49	73	258	1.96	10
23650	<0.5	2.32	0.65	6.79	0.03	1.10	2.43	3.8	0.14	59	109	258	11.5	76
23801	<0.5	1.30	1.56	7.54	0.04	2.50	4.29	15.9	0.34	134	101	736	4.25	25
23802	2.7	3.64	0.52	6.13	0.02	1.25	1.74	2.8	0.17	39	59	206	1.63	6
23803	<0.5	1.47	0.28	5.65	0.02	2.10	0.95	3.8	0.14	51	71	131	1.68	5
23804	<0.5	0.69	0.47	3.19	0.02	0.34	2.42	8.6	0.16	84	162	553	>15.0	113
23805	<0.5	1.39	0.50	6.33	0.03	3.19	2.15	3.2	0.16	46	113	275	4.70	20
23806	<0.5	0.20	0.13	1.76	<0.01	0.63	0.57	1.5	0.05	28	141	152	1.85	8
23807	<0.5	2.51	0.36	8.10	0.03	2.21	1.96	4.4	0.18	43	54	199	2.00	8
23808	<0.5	0.16	0.03	1.22	<0.01	0.65	0.05	0.6	0.02	17	73	36	0.78	3
23809	<0.5	1.57	0.28	7.34	0.02	2.68	0.93	2.3	0.14	25	45	141	1.43	4



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 4 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP80 0.5 ppm	Na ICP80 0.01 %	Mg ICP80 0.01 %	Al ICP80 0.01 %	P ICP80 0.01 %	K ICP80 0.01 %	Ca ICP80 0.01 %	Sc ICP80 0.5 ppm	Ti ICP80 0.01 %	V ICP80 2 ppm	Cr ICP80 1 ppm	Mn ICP80 2 ppm	Fe ICP80 0.01 %	Co ICP80 1 ppm
23810	<0.5	2.67	0.46	8.07	0.03	2.09	1.92	4.5	0.14	46	83	264	2.01	9
23811	<0.5	0.27	0.07	1.20	<0.01	0.40	0.16	0.7	0.03	16	60	55	0.64	3
23812	<0.5	2.49	0.32	6.61	0.02	2.37	1.62	3.5	0.14	39	38	153	1.71	5
23813	<0.5	2.77	0.36	7.68	0.02	2.00	1.69	4.0	0.17	43	69	171	1.85	12
23814	<0.5	0.17	0.02	0.69	<0.01	0.25	0.05	<0.5	0.01	13	61	30	0.59	5
23815	<0.5	0.14	0.01	0.46	<0.01	0.15	0.03	<0.5	<0.01	15	75	37	0.53	4
23816	<0.5	0.10	0.01	0.56	<0.01	0.29	0.02	<0.5	<0.01	16	71	35	0.36	<1
23817	<0.5	1.88	0.35	7.53	0.02	3.40	0.85	4.1	0.15	43	51	135	1.63	8
23818	<0.5	1.16	0.13	4.08	0.02	1.08	0.97	2.3	0.08	27	64	96	1.13	3
23819	<0.5	0.37	0.09	2.08	<0.01	0.98	0.17	1.6	0.05	35	64	56	0.93	2
23820	<0.5	0.03	<0.01	0.14	<0.01	0.04	0.04	<0.5	<0.01	16	63	37	0.32	3
23821	<0.5	0.61	0.08	2.31	<0.01	0.81	1.11	1.3	0.04	25	65	136	0.85	3
23822	<0.5	0.19	0.28	0.82	<0.01	0.15	0.68	4.3	0.09	38	93	157	1.09	9
23823	<0.5	0.75	0.05	2.08	<0.01	0.34	0.46	1.3	0.04	21	69	61	0.78	3
23824	<0.5	1.16	0.13	4.81	0.02	1.11	2.52	3.1	0.13	33	47	286	0.93	4
23825	<0.5	0.35	0.05	1.44	<0.01	0.40	1.28	1.1	0.03	18	98	147	1.51	6
23826	<0.5	0.98	0.18	4.65	0.02	1.83	1.60	2.7	0.12	32	83	191	1.95	10
23827	<0.5	1.50	0.84	5.65	0.02	1.38	2.79	8.0	0.16	63	94	404	3.64	15
23828	<0.5	2.09	0.21	5.06	0.02	2.05	1.43	3.0	0.13	36	79	181	2.21	7
23829	<0.5	0.90	0.08	2.47	<0.01	0.37	0.71	1.6	0.04	22	75	82	0.91	2
23830	<0.5	2.15	0.24	7.58	0.04	1.81	2.34	4.6	0.23	51	36	286	1.64	11
23831	<0.5	0.34	0.06	1.19	<0.01	0.48	0.18	0.9	0.03	21	80	64	1.09	3
23832	<0.5	0.85	0.60	5.44	0.03	1.07	2.41	6.3	0.16	57	133	390	3.48	15
23833	<0.5	0.61	0.11	3.23	0.01	1.84	0.35	2.9	0.07	34	80	67	1.24	5
23834	<0.5	0.29	0.03	1.26	<0.01	0.49	0.16	1.0	0.03	21	87	45	0.96	3
23835	<0.5	0.57	0.08	2.93	0.01	1.11	0.43	2.4	0.08	31	101	72	1.65	9
23836	<0.5	0.56	0.14	1.50	<0.01	0.16	0.47	0.6	0.03	19	64	73	0.61	3
23837	<0.5	0.91	0.06	2.34	0.01	0.34	0.87	1.7	0.04	26	71	97	0.87	5
23838	<0.5	0.66	0.05	1.87	<0.01	0.30	0.97	1.8	0.04	30	133	128	1.08	8
23839	<0.5	0.60	0.05	1.89	<0.01	0.39	0.30	1.3	0.04	29	92	60	0.77	4



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 5 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP80 0.5 ppm	Na ICP80 0.01 %	Mg ICP80 0.01 %	Al ICP80 0.01 %	P ICP80 0.01 %	K ICP80 0.01 %	Ca ICP80 0.01 %	Sc ICP80 0.5 ppm	Ti ICP80 0.01 %	V ICP80 2 ppm	Cr ICP80 1 ppm	Mn ICP80 2 ppm	Fe ICP80 0.01 %	Co ICP80 1 ppm
23840	<0.5	1.06	0.22	2.51	0.02	0.59	0.85	1.6	0.06	29	124	240	1.77	7
23841	<0.5	3.63	0.35	7.92	0.02	0.63	1.76	2.4	0.07	32	51	72	0.92	11
23842	<0.5	2.80	0.14	5.92	0.02	1.00	0.90	1.8	0.13	33	52	101	0.72	2
23843	<0.5	1.63	0.25	4.26	0.03	0.68	1.70	4.0	0.15	43	117	316	2.59	11
23844	<0.5	2.53	0.22	6.70	0.03	1.25	1.41	8.7	0.25	62	89	175	1.58	5
23845	0.7	0.95	0.19	4.96	0.03	0.82	2.42	3.3	0.16	41	79	323	1.67	9
23846	<0.5	1.58	0.30	6.35	0.04	1.59	2.08	4.2	0.17	50	102	213	2.24	13
23847	<0.5	1.49	0.42	5.80	0.04	1.39	1.66	3.5	0.15	41	57	232	1.95	8
23848	<0.5	1.32	0.29	6.89	0.02	2.28	1.40	5.1	0.19	52	71	174	1.72	6
23849	<0.5	0.86	0.09	2.78	0.01	0.80	0.50	2.2	0.06	29	76	68	1.20	4
23850	<0.5	1.75	0.33	7.60	0.03	2.96	2.41	4.7	0.19	44	82	901	3.85	9
23851	<0.5	0.27	0.08	1.11	0.01	0.16	0.42	0.6	0.03	17	102	72	0.91	7
23852	<0.5	1.08	0.04	2.11	<0.01	0.39	0.39	1.0	0.03	22	114	68	1.05	2
23853	<0.5	1.94	0.27	7.38	0.03	2.31	1.82	4.5	0.18	42	87	501	3.71	11
23854	<0.5	0.14	0.03	0.38	0.02	0.05	0.13	<0.5	0.01	18	85	52	0.41	2
23855	<0.5	1.50	0.16	6.43	0.03	2.72	1.18	3.4	0.16	54	76	148	1.78	7
23856	<0.5	1.80	0.16	7.01	0.03	3.84	1.28	2.4	0.11	29	35	71	1.24	5
23857	<0.5	0.19	0.20	0.62	<0.01	0.12	0.21	1.3	0.03	22	79	78	0.89	6
23858	<0.5	0.05	0.15	0.26	<0.01	0.05	0.19	0.7	0.01	20	101	93	0.62	3
23859	<0.5	0.05	0.11	0.19	<0.01	0.02	0.14	0.6	<0.01	17	79	61	0.62	4
23860	<0.5	0.10	0.11	0.28	0.01	0.03	0.11	0.7	<0.01	18	93	69	0.48	2
23861	<0.5	0.18	0.96	1.55	0.07	0.38	1.85	7.7	0.20	61	156	360	2.22	15
23862	<0.5	0.11	0.39	0.54	0.02	0.13	0.42	2.7	0.05	31	128	154	1.16	5
23864	<0.5	0.35	0.10	1.03	<0.01	0.12	0.32	0.9	0.03	23	85	93	0.68	3
23865	<0.5	1.09	6.27	6.00	0.02	0.72	1.11	35.6	0.19	204	283	802	6.44	41
23901	<0.5	2.16	0.59	4.58	0.02	0.36	1.08	3.5	0.11	34	81	208	2.03	22
23902	<0.5	2.47	0.35	4.52	0.02	0.43	0.70	2.6	0.10	27	69	168	1.03	7
23903	<0.5	1.09	0.18	2.59	<0.01	0.28	0.62	2.7	0.07	32	82	96	0.90	2
23904	<0.5	0.72	0.14	1.58	<0.01	0.14	0.32	2.6	0.06	30	87	86	0.79	4
23905	<0.5	1.34	0.21	4.19	0.01	1.60	0.70	2.2	0.09	31	87	125	1.21	4



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330 Date: 10/08/00

FINAL

Page 6 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP80 0.5 ppm	Na ICP80 0.01 %	Mg ICP80 0.01 %	Al ICP80 0.01 %	P ICP80 0.01 %	K ICP80 0.01 %	Ca ICP80 0.01 %	Sc ICP80 0.5 ppm	Ti ICP80 0.01 %	V ICP80 2 ppm	Cr ICP80 1 ppm	Mn ICP80 2 ppm	Fe ICP80 0.01 %	Co ICP80 1 ppm
23906	<0.5	0.51	0.05	2.00	<0.01	1.08	0.25	0.9	0.03	17	65	48	0.65	1
23907	<0.5	0.32	0.05	1.16	<0.01	0.58	0.15	1.0	0.03	19	94	45	0.91	4
23908	<0.5	0.40	0.02	0.86	<0.01	0.13	0.20	<0.5	0.01	17	76	43	0.45	2
*Dup 23502	<0.5	1.54	0.11	4.70	0.03	1.97	0.97	3.3	0.16	39	47	176	0.95	6
*Dup 23514	<0.5	0.31	0.20	2.23	<0.01	0.10	2.17	3.8	0.03	71	107	258	1.50	5
*Dup 23526	<0.5	1.19	0.20	4.34	0.02	1.54	0.85	3.9	0.12	51	133	130	1.51	9
*Dup 23569	<0.5	0.75	0.11	2.67	<0.01	0.71	0.72	1.6	0.05	28	89	95	0.66	3
*Dup 23581	<0.5	1.70	0.54	6.58	0.03	0.62	3.44	4.2	0.21	44	57	532	2.29	10
*Dup 23593	<0.5	3.19	0.47	7.45	0.03	0.90	1.99	4.3	0.15	47	35	195	1.86	11
*Dup 23642	<0.5	1.72	0.46	6.56	0.04	2.35	2.71	5.9	0.26	60	51	395	1.84	12
*Dup 23804	<0.5	0.79	0.51	3.18	0.02	0.39	2.45	8.9	0.16	84	178	562	>15.0	105
*Dup 23816	<0.5	0.10	0.01	0.53	<0.01	0.27	0.02	<0.5	<0.01	14	62	32	0.36	<1
*Dup 23828	<0.5	1.88	0.19	4.88	0.02	1.81	1.23	2.8	0.11	32	82	160	1.99	7
*Dup 23840	<0.5	1.06	0.22	2.60	0.02	0.54	0.78	1.4	0.05	27	113	225	1.60	6
*Dup 23852	<0.5	1.06	0.04	2.07	<0.01	0.38	0.37	0.9	0.03	21	127	65	1.01	2
*Dup 23865	<0.5	1.24	6.36	6.01	0.02	0.77	1.18	35.2	0.19	208	260	799	6.47	42



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 7 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ni	Cu	Zn	As	Sr	Y	Zr	Mo	Ag	Cd	Sn	Sb	Ba	La
	ICP80 1 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 3 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 1 ppm	ICP80 0.2 ppm	ICP80 1 ppm	ICP80 10 ppm	ICP80 5 ppm	ICP80 1 ppm	ICP80 0.5 ppm
23502	6	34.2	61.2	<3	95.8	2.7	48.5	2	1.8	<1	<10	<5	284	5.1
23503	31	62.6	214	<3	25.8	<0.5	13.7	3	>10.0	<1	<10	<5	253	5.8
23504	4	39.3	42.0	<3	35.7	<0.5	12.4	2	>10.0	<1	<10	<5	121	0.9
23505	5	16.4	32.3	<3	185	3.3	55.1	3	2.8	<1	<10	5	495	14.5
23506	4	45.8	24.1	4	25.6	<0.5	7.2	3	>10.0	<1	<10	<5	68	1.1
23507	4	6.4	5.9	<3	4.0	<0.5	2.1	2	0.8	<1	<10	<5	20	0.6
23508	5	14.0	19.4	<3	194	3.6	50.9	2	1.7	<1	<10	<5	517	16.3
23509	6	57.9	11.8	<3	68.3	1.6	46.4	3	1.7	<1	<10	<5	283	6.1
23510	8	148	196	<3	35.2	0.9	21.9	2	>10.0	1	<10	<5	188	2.0
23511	87	143	106	<3	272	22.6	27.3	1	0.5	<1	<10	<5	91	4.4
23512	19	78.9	35.0	<3	142	4.4	57.4	3	1.0	<1	<10	<5	426	9.3
23513	15	14.1	29.0	<3	213	3.5	45.2	4	0.5	<1	<10	<5	239	5.7
23514	9	29.7	17.9	<3	307	2.3	3.8	3	<0.2	<1	<10	<5	31	0.6
23515	11	57.1	40.2	<3	39.4	3.8	6.3	4	0.5	<1	<10	<5	26	1.2
23516	8	135	31.3	<3	279	3.7	38.8	2	<0.2	<1	<10	<5	298	8.5
23517	7	13.2	27.2	<3	60.8	2.3	5.2	3	0.4	<1	<10	<5	29	2.6
23518	7	15.3	14.1	<3	38.7	2.2	4.7	3	0.5	<1	<10	<5	43	3.3
23519	6	20.9	19.1	<3	145	3.1	39.9	3	0.2	<1	<10	<5	455	12.6
23520	7	21.0	194	<3	35.4	0.7	12.8	3	0.3	2	<10	<5	162	2.5
23521	6	79.8	48.4	<3	53.6	1.7	29.1	5	0.8	<1	<10	<5	328	7.8
23522	54	61.2	74.9	<3	326	9.7	50.4	2	0.3	<1	<10	<5	425	15.3
23523	19	83.6	1430	<3	168	2.2	28.7	4	0.3	7	<10	<5	266	5.6
23524	10	30.9	36.8	<3	158	2.1	21.1	2	0.7	<1	<10	<5	221	4.3
23525	12	25.0	66.2	<3	214	5.1	56.2	1	<0.2	<1	<10	<5	484	16.2
23526	8	32.2	41.5	<3	89.5	2.0	32.1	4	0.9	<1	<10	<5	416	9.2
23527	3	7.3	14.6	<3	18.0	0.5	6.3	2	0.2	<1	11	<5	136	4.4
23528	9	27.9	60.5	<3	234	6.8	45.4	2	1.0	<1	<10	<5	305	12.0
23529	28	24.2	50.0	<3	111	4.3	22.9	2	0.9	<1	<10	<5	144	9.5
23530	5	30.7	986	<3	92.4	1.7	29.1	2	<0.2	6	<10	<5	147	9.6
23531	7	9.0	44.4	<3	245	2.7	49.9	2	<0.2	<1	<10	<5	223	8.2

XRALXRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 8 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ni ICP80 1 ppm	Cu ICP80 0.5 ppm	Zn ICP80 0.5 ppm	As ICP80 3 ppm	Sr ICP80 0.5 ppm	Y ICP80 0.5 ppm	Zr ICP80 0.5 ppm	Mo ICP80 1 ppm	Ag ICP80 0.2 ppm	Cd ICP80 1 ppm	Sn ICP80 10 ppm	Sb ICP80 5 ppm	Ba ICP80 1 ppm	La ICP80 0.5 ppm
23532	4	10.7	67.6	<3	17.9	0.9	4.0	2	<0.2	<1	<10	<5	27	1.8
23533	7	7.2	14.4	<3	56.8	1.2	8.1	2	0.5	<1	<10	<5	48	2.0
23534	13	119	61.2	<3	36.1	6.6	14.4	1	0.3	<1	<10	<5	84	3.3
23535	4	21.1	9.9	<3	54.0	0.8	28.2	3	0.5	<1	<10	<5	251	4.1
23567	7	43.3	854	<3	32.6	1.2	10.5	3	>10.0	5	<10	<5	96	1.2
23568	10	23.3	55.9	<3	170	3.1	38.9	2	0.2	<1	<10	<5	165	8.1
23569	6	32.4	40.5	<3	82.9	1.1	24.8	2	6.8	<1	<10	<5	226	2.6
23570	6	38.2	49.4	<3	143	3.0	30.5	4	0.7	<1	<10	<5	277	6.0
23571	4	15.2	20.9	<3	117	1.0	32.9	2	0.4	<1	<10	<5	125	2.3
23572	3	20.8	28.8	<3	195	1.4	70.0	2	0.2	<1	<10	<5	204	3.8
23573	11	7.5	13.5	<3	20.5	<0.5	4.1	2	<0.2	<1	<10	<5	12	0.7
23574	11	73.0	477	<3	158	3.8	63.6	<1	1.3	3	<10	<5	574	16.0
23575	7	16.4	10.4	<3	57.3	0.9	18.1	2	0.3	<1	<10	<5	86	2.3
23576	8	41.0	27.7	<3	98.1	3.2	29.1	3	1.6	<1	<10	<5	223	7.9
23577	4	13.7	41.8	<3	10.8	<0.5	2.4	2	0.4	<1	<10	<5	26	1.0
23578	5	60.9	248	<3	15.8	<0.5	7.4	2	2.8	2	<10	<5	66	1.5
23579	11	34.5	28.9	<3	275	5.7	26.2	3	0.3	<1	<10	<5	438	14.4
23580	10	75.9	47.5	<3	134	4.0	83.6	1	1.7	<1	<10	<5	446	16.5
23581	13	47.2	84.6	<3	305	6.0	34.6	2	1.1	<1	<10	<5	533	12.8
23582	18	79.2	334	<3	171	7.1	14.3	2	4.6	2	<10	<5	218	7.1
23583	74	85.9	121	<3	199	17.3	25.6	<1	0.9	<1	<10	<5	229	3.6
23584	6	21.3	24.6	<3	95.3	1.4	23.1	2	0.4	<1	<10	<5	261	3.9
23585	7	20.2	108	<3	185	3.6	41.0	4	1.8	<1	<10	<5	338	11.4
23586	10	19.1	31.5	<3	99.2	2.3	24.4	3	<0.2	<1	<10	<5	236	7.9
23587	16	82.1	3050	<3	129	4.9	22.3	2	1.5	27	<10	<5	485	3.3
23588	11	147	8520	<3	27.3	1.0	9.5	3	1.2	66	<10	<5	69	2.0
23589	8	22.2	80.4	<3	101	2.6	41.4	3	0.5	<1	<10	<5	200	5.3
23590	19	40.6	900	<3	50.0	2.2	16.3	8	3.5	6	<10	<5	102	1.8
23591	6	19.9	80.1	<3	68.0	1.1	35.1	2	0.4	<1	<10	<5	182	2.7
23592	5	17.1	29.3	<3	5.9	0.7	2.8	4	0.3	<1	<10	<5	14	1.4



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 9 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ni	Cu	Zn	As	Sr	Y	Zr	Mo	Ag	Cd	Sn	Sb	Ba	La
	ICP80 1 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 3 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 1 ppm	ICP80 0.2 ppm	ICP80 1 ppm	ICP80 10 ppm	ICP80 5 ppm	ICP80 1 ppm	ICP80 0.5 ppm
23593	12	51.0	39.1	<3	284	4.5	73.4	3	0.4	<1	<10	<5	732	26.4
23594	9	19.6	52.5	<3	149	2.4	73.8	1	1.7	<1	<10	<5	336	8.9
23595	11	40.7	66.2	<3	135	2.9	57.0	3	1.0	<1	<10	<5	347	7.7
23596	13	55.3	53.8	<3	107	3.2	37.6	4	1.6	<1	<10	<5	235	5.3
23597	19	55.9	68.4	<3	225	7.2	51.2	1	0.5	<1	<10	<5	377	12.5
23598	27	52.6	85.0	<3	195	6.1	38.3	3	0.6	<1	<10	<5	305	9.1
23599	22	71.0	93.8	<3	242	6.0	65.7	<1	0.5	<1	<10	<5	491	15.9
23600	18	40.2	64.4	<3	171	3.9	47.7	3	0.8	<1	<10	<5	189	10.9
23638	13	7.0	9.5	<3	22.9	<0.5	8.7	2	<0.2	<1	<10	<5	40	0.8
23639	34	48.5	143	<3	91.0	5.7	15.1	1	1.0	<1	<10	<5	107	3.4
23640	12	30.0	25.8	<3	317	7.9	25.3	3	0.4	<1	<10	<5	476	15.8
23641	51	74.0	60.2	<3	189	10.6	29.1	1	0.7	<1	<10	5	297	9.0
23642	13	31.2	46.7	<3	181	6.4	49.9	4	<0.2	<1	<10	<5	591	16.3
23643	4	5.4	4.4	<3	8.7	<0.5	3.2	2	<0.2	<1	10	<5	25	0.7
23644	10	17.8	21.2	<3	110	1.5	25.9	2	<0.2	<1	<10	<5	317	8.2
23645	4	7.5	2.8	<3	1.9	<0.5	1.5	2	0.2	<1	<10	<5	18	<0.5
23646	13	60.6	21.7	<3	119	1.4	24.4	1	>0.2	<1	<10	<5	53	4.3
23647	15	21.9	48.2	<3	273	3.6	51.3	<1	0.4	<1	<10	<5	343	15.1
23648	7	14.0	160	<3	28.0	<0.5	5.0	3	>10.0	<1	<10	<5	53	0.7
23649	14	65.1	333	<3	330	3.0	35.1	3	2.2	<1	10	7	503	11.6
23650	32	72.0	156	<3	258	5.0	82.6	<1	0.9	<1	<10	<5	244	20.2
23801	34	93.5	82.3	<3	164	10.4	50.2	2	0.5	<1	<10	<5	285	8.7
23802	10	49.0	51.9	<3	247	2.4	67.8	2	0.6	<1	<10	<5	1170	29.1
23803	6	15.7	53.9	<3	148	1.9	54.5	5	0.5	<1	<10	<5	414	6.2
23804	39	372	72.0	<3	125	7.6	33.4	1	3.5	3	<10	<5	102	8.9
23805	13	45.2	70.0	<3	175	2.8	72.9	4	0.6	<1	<10	6	576	16.8
23806	8	18.7	33.1	<3	34.7	1.4	21.8	3	0.4	<1	<10	>5	94	2.1
23807	7	15.7	35.9	<3	198	4.3	52.0	3	0.7	<1	<10	<5	500	12.2
23808	5	6.8	5.0	<3	18.2	<0.5	13.8	3	1.8	<1	<10	<5	71	1.5
23809	4	21.7	28.3	<3	142	2.9	76.3	<1	1.4	<1	<10	<5	544	13.3



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 10 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ni	Cu	Zn	As	Sr	Y	Zr	Mo	Ag	Cd	Sn	Sb	Ba	La
	ICP80 1 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 3 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 1 ppm	ICP80 0.2 ppm	ICP80 1 ppm	ICP80 10 ppm	ICP80 5 ppm	ICP80 1 ppm	ICP80 0.5 ppm
23810	8	72.8	43.9	<3	196	3.8	57.9	3	3.2	<1	<10	7	703	22.0
23811	5	7.6	11.6	<3	28.1	1.0	9.3	2	0.3	<1	<10	<5	58	4.9
23812	4	16.5	34.1	<3	160	3.4	57.7	2	1.1	<1	<10	<5	439	14.0
23813	6	20.2	37.3	<3	188	3.7	50.8	2	1.4	<1	<10	<5	684	18.0
23814	5	23.6	45.9	<3	11.8	0.6	8.3	2	2.3	<1	<10	<5	43	2.8
23815	5	129	1160	<3	8.5	<0.5	4.2	2	>10.0	5	<10	<5	22	<0.5
23816	4	8.8	65.3	<3	12.1	<0.5	5.8	2	4.2	<1	<10	<5	49	0.7
23817	4	30.2	21.0	<3	110	2.5	58.4	2	1.9	<1	<10	<5	753	18.1
23818	28	8.9	12.5	<3	96.8	2.1	25.8	2	<0.2	<1	<10	<5	227	4.3
23819	4	23.2	6.4	<3	21.1	0.8	14.8	3	<0.2	<1	<10	<5	250	3.3
23820	6	9.5	5.6	<3	3.2	<0.5	2.8	2	0.4	<1	<10	<5	24	1.0
23821	4	13.5	6.5	<3	70.1	2.9	10.2	4	<0.2	<1	<10	<5	132	4.5
23822	15	21.4	26.1	<3	29.5	2.9	4.5	2	<0.2	<1	<10	<5	32	1.4
23823	7	29.7	11.3	<3	73.6	0.9	13.6	3	0.4	<1	<10	<5	116	1.3
23824	6	20.8	11.9	<3	104	3.3	15.8	2	0.4	<1	<10	<5	187	11.1
23825	5	80.8	488	<3	30.1	1.2	6.4	4	3.8	5	<10	<5	96	2.4
23826	6	45.1	2270	<3	86.9	2.4	30.4	2	3.5	17	<10	<5	270	6.6
23827	24	86.2	164	<3	120	4.4	31.1	2	2.1	<1	<10	<5	307	6.2
23828	7	77.2	113	<3	134	2.7	40.8	2	2.6	<1	<10	7	384	11.2
23829	7	55.8	587	<3	87.3	1.4	21.7	3	>10.0	5	<10	<5	179	4.0
23830	10	65.2	64.1	<3	272	4.0	60.0	4	2.0	<1	<10	<5	332	11.4
23831	5	74.7	507	<3	25.4	0.6	7.8	2	6.8	6	<10	<5	100	0.8
23832	14	36.3	70.5	<3	211	3.9	57.0	3	0.3	<1	<10	<5	287	10.6
23833	4	22.4	23.4	<3	25.9	1.3	27.8	9	0.3	<1	<10	<5	287	3.9
23834	5	43.0	407	<3	46.9	0.9	11.7	3	3.6	2	<10	<5	78	5.2
23835	7	29.3	24.5	<3	113	1.7	26.8	2	0.8	<1	<10	<5	216	3.9
23836	7	12.0	15.3	<3	82.8	<0.5	2.4	2	<0.2	<1	<10	<5	77	1.5
23837	10	13.8	13.8	<3	76.1	1.9	18.6	5	3.4	<1	<10	<5	62	4.1
23838	10	10.0	25.9	6	82.9	1.5	18.9	3	3.1	<1	<10	<5	88	3.2
23839	7	10.6	11.0	5	56.7	0.9	21.5	3	3.2	<1	<10	<5	129	1.8



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 11 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ni	Cu	Zn	As	Sr	Y	Zr	Mo	Ag	Cd	Sn	Sb	Ba	La
	ICP80 1 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 3 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 1 ppm	ICP80 0.2 ppm	ICP80 1 ppm	ICP80 10 ppm	ICP80 5 ppm	ICP80 1 ppm	ICP80 0.5 ppm
23840	8	32.4	41.1	<3	109	5.6	14.5	2	3.0	<1	<10	<5	112	17.3
23841	15	10.9	40.2	<3	415	2.3	72.1	3	3.0	<1	<10	<5	233	16.4
23842	4	6.9	17.5	<3	177	2.3	51.6	2	2.7	<1	<10	<5	359	10.2
23843	13	62.8	96.3	<3	168	4.5	26.6	3	2.8	<1	<10	<5	277	7.3
23844	7	33.4	27.2	<3	264	2.7	75.6	3	3.1	<1	<10	<5	624	8.0
23845	9	22.1	30.0	<3	194	3.5	44.1	3	3.0	<1	<10	<5	179	6.8
23846	9	32.3	62.1	<3	263	3.7	59.7	3	3.3	<1	<10	<5	590	14.6
23847	8	17.0	54.1	<3	142	2.6	57.9	1	3.1	<1	<10	<5	384	10.5
23848	6	14.6	27.3	<3	209	1.8	58.7	1	0.5	<1	<10	<5	363	8.8
23849	6	19.4	13.0	<3	96.3	1.2	25.6	5	0.3	<1	<10	<5	213	2.2
23850	10	21.9	47.1	<3	238	4.7	42.2	3	<0.2	<1	<10	<5	347	9.1
23851	7	29.1	9.0	<3	42.7	0.5	8.1	4	<0.2	<1	<10	<5	29	0.9
23852	6	9.1	8.7	<3	81.4	1.2	22.1	2	0.3	<1	<10	<5	124	4.8
23853	10	31.7	45.0	<3	180	4.1	39.5	3	<0.2	<1	<10	<5	586	14.2
23854	18	8.3	4.2	<3	11.4	1.3	1.9	3	0.4	<1	<10	<5	27	0.6
23855	4	34.4	16.3	<3	162	2.3	34.0	5	0.3	<1	<10	<5	605	7.4
23856	3	33.8	12.0	<3	202	1.9	56.3	2	0.5	<1	<10	<5	537	5.8
23857	7	23.3	11.8	<3	24.3	1.1	8.5	2	<0.2	<1	<10	<5	20	1.2
23858	8	8.1	8.2	<3	8.6	<0.5	4.1	2	<0.2	<1	<10	<5	16	1.0
23859	6	8.9	17.9	<3	5.8	<0.5	2.7	2	<0.2	<1	<10	<5	12	>0.5
23860	8	6.5	12.0	<3	8.3	<0.5	3.1	3	0.2	<1	<10	<5	13	0.9
23861	16	11.1	38.3	<3	117	6.2	32.4	2	0.2	<1	<10	<5	107	10.7
23862	11	13.5	16.2	<3	15.6	1.4	10.5	2	<0.2	<1	<10	<5	32	1.4
23864	6	14.6	15.0	<3	33.3	0.9	7.7	2	0.2	<1	<10	<5	47	1.6
23865	85	135	162	<3	48.1	7.0	11.6	<1	0.4	<1	<10	<5	65	2.2
23901	11	18.6	26.2	<3	163	1.8	33.0	2	<0.2	<1	<10	7	119	3.3
23902	8	9.1	18.1	<3	132	1.9	36.9	2	<0.2	<1	<10	<5	140	7.6
23903	5	11.7	25.1	<3	78.2	1.0	27.6	1	0.2	<1	<10	<5	85	2.5
23904	8	17.1	7.2	<3	48.8	1.1	14.5	2	<0.2	<1	<10	<5	51	2.1
23905	5	44.4	88.1	<3	109	1.2	29.0	3	<0.2	<1	<10	<5	340	5.1



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 12 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ni ICP80 1 ppm	Cu ICP80 0.5 ppm	Zn ICP80 0.5 ppm	As ICP80 3 ppm	Sr ICP80 0.5 ppm	Y ICP80 0.5 ppm	Zr ICP80 0.5 ppm	Mo ICP80 1 ppm	Ag ICP80 0.2 ppm	Cd ICP80 1 ppm	Sn ICP80 10 ppm	Sb ICP80 5 ppm	Ba ICP80 1 ppm	La ICP80 0.5 ppm
23906	4	11.6	5.5	<3	49.2	0.6	10.2	3	<0.2	<1	<10	<5	143	1.1
23907	4	31.8	7.2	<3	18.4	0.7	13.6	5	0.4	<1	<10	<5	168	0.8
23908	6	10.8	2.9	<3	25.4	0.9	4.7	3	0.3	<1	<10	<5	43	3.2
*Dup 23502	7	34.0	66.6	<3	100	2.8	52.9	2	1.6	<1	<10	<5	321	5.4
*Dup 23514	10	30.5	17.4	<3	324	2.3	4.3	2	<0.2	<1	<10	<5	31	1.0
*Dup 23526	8	32.9	42.4	<3	92.6	2.2	29.0	4	0.7	<1	<10	<5	397	8.8
*Dup 23569	5	33.2	43.9	<3	84.6	1.3	26.1	2	7.6	<1	<10	<5	232	2.3
*Dup 23581	13	42.9	77.0	<3	278	5.6	32.9	3	1.1	<1	<10	6	522	12.9
*Dup 23593	13	50.1	39.0	<3	276	4.2	66.5	3	0.5	<1	<10	<5	650	23.9
*Dup 23642	12	28.1	42.0	<3	161	5.7	47.3	4	0.3	<1	<10	<5	562	18.4
*Dup 23804	38	390	77.1	<3	125	7.4	32.9	1	3.3	3	<10	<5	110	9.2
*Dup 23816	5	8.0	58.6	<3	11.4	<0.5	5.1	2	3.8	<1	<10	<5	47	0.8
*Dup 23828	6	68.3	101	<3	125	2.8	38.7	2	2.8	<1	<10	<5	418	12.2
*Dup 23840	8	28.5	38.1	<3	96.4	5.0	13.9	3	3.3	<1	<10	<5	99	19.9
*Dup 23852	6	9.0	8.8	<3	79.4	1.2	21.6	3	0.3	<1	<10	<5	122	4.9
*Dup 23865	86	134	165	<3	52.5	7.0	12.6	1	0.6	<1	<10	<5	62	2.2

XRALXRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 13 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	W ICP80 10 ppm	Pb ICP80 2 ppm	Bi ICP80 5 ppm
23502	<10	41	<5
23503	<10	251	7
23504	<10	136	<5
23505	<10	16	7
23506	<10	109	<5
23507	<10	5	<5
23508	<10	5	8
23509	<10	9	<5
23510	<10	117	<5
23511	<10	5	<5
23512	<10	5	<5
23513	<10	<2	6
23514	<10	8	<5
23515	<10	3	<5
23516	<10	5	<5
23517	13	6	<5
23518	10	4	<5
23519	<10	<2	<5
23520	<10	6	<5
23521	<10	6	<5
23522	<10	<2	<5
23523	<10	5	<5
23524	<10	4	<5
23525	<10	11	<5
23526	<10	13	<5
23527	<10	5	<5
23528	<10	11	<5
23529	<10	2	7
23530	<10	<2	9
23531	<10	4	7



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 14 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	W ICP80 10 ppm	Pb ICP80 2 ppm	Bi ICP80 5 ppm
23532	<10	4	<5
23533	<10	3	<5
23534	<10	4	<5
23535	<10	23	6
23567	<10	2	<5
23568	<10	<2	<5
23569	<10	4	<5
23570	38	4	<5
23571	<10	<2	<5
23572	<10	<2	5
23573	<10	345	<5
23574	<10	9	5
23575	<10	6	<5
23576	13	6	<5
23577	<10	27	<5
23578	<10	78	<5
23579	<10	7	<5
23580	<10	34	6
23581	<10	39	<5
23582	<10	40	<5
23583	<10	5	<5
23584	<10	5	<5
23585	<10	3	<5
23586	<10	5	<5
23587	<10	5	<5
23588	<10	6	<5
23589	<10	5	<5
23590	<10	84	<5
23591	<10	34	<5
23592	<10	7	7

XRALXRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 15 of 18

Element. Method. Det. Lim. Units.	W ICP80 10 ppm	Pb ICP80 2 ppm	Bi ICP80 5 ppm
23593	<10	4	<5
23594	<10	24	<5
23595	<10	15	<5
23596	<10	55	<5
23597	<10	7	<5
23598	<10	15	<5
23599	<10	5	10
23600	<10	12	6
23638	<10	<2	8
23639	<10	64	8
23640	<10	6	<5
23641	<10	<2	<5
23642	<10	<2	<5
23643	15	3	<5
23644	<10	4	<5
23645	<10	4	6
23646	<10	<2	<5
23647	<10	<2	8
23648	<10	14	10
23649	<10	38	<5
23650	<10	8	6
23801	<10	6	<5
23802	<10	<2	6
23803	<10	19	<5
23804	<10	23	<5
23805	<10	16	<5
23806	<10	6	<5
23807	<10	5	<5
23808	<10	5	7
23809	<10	19	<5

XRALXRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 16 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	W ICP80 10 ppm	Pb ICP80 2 ppm	Bi ICP80 5 ppm
23810	<10	38	<5
23811	<10	3	<5
23812	<10	5	<5
23813	<10	5	<5
23814	<10	10	<5
23815	<10	543	<5
23816	<10	29	<5
23817	<10	26	<5
23818	<10	<2	6
23819	<10	<2	6
23820	<10	6	<5
23821	<10	2	8
23822	<10	4	<5
23823	<10	<2	<5
23824	<10	2	10
23825	30	153	<5
23826	<10	21	<5
23827	<10	11	5
23828	<10	11	5
23829	<10	172	<5
23830	<10	31	<5
23831	<10	43	<5
23832	<10	8	7
23833	<10	5	<5
23834	<10	217	<5
23835	<10	10	7
23836	<10	5	<5
23837	<10	<2	<5
23838	<10	<2	7
23839	<10	<2	<5



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 17 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	W ICP80 10 ppm	Pb ICP80 2 ppm	Bi ICP80 5 ppm
23840	<10	<2	7
23841	<10	<2	9
23842	<10	<2	5
23843	<10	<2	<5
23844	<10	<2	<5
23845	<10	<2	7
23846	<10	<2	5
23847	<10	<2	<5
23848	11	<2	<5
23849	<10	<2	<5
23850	<10	4	<5
23851	11	6	<5
23852	<10	2	<5
23853	<10	<2	<5
23854	<10	3	<5
23855	<10	<2	<5
23856	<10	<2	6
23857	<10	3	<5
23858	<10	5	<5
23859	<10	2	<5
23860	<10	3	<5
23861	<10	5	<5
23862	<10	3	<5
23864	<10	4	<5
23865	36	<2	<5
23901	<10	<2	5
23902	<10	<2	<5
23903	<10	3	<5
23904	<10	2	7
23905	<10	9	<5



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 18 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	W ICP80 10 ppm	Pb ICP80 2 ppm	Bi ICP80 5 ppm
23906	<10	3	<5
23907	<10	3	<5
23908	<10	3	<5
*Dup 23502	<10	41	<5
*Dup 23514	<10	8	<5
*Dup 23526	<10	14	<5
*Dup 23569	<10	5	<5
*Dup 23581	<10	36	<5
*Dup 23593	<10	3	<5
*Dup 23642	<10	<2	<5
*Dup 23804	<10	26	<5
*Dup 23816	<10	27	<5
*Dup 23828	<10	10	<5
*Dup 23840	<10	3	<5
*Dup 23852	<10	4	<5
*Dup 23865	36	<2	<5



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

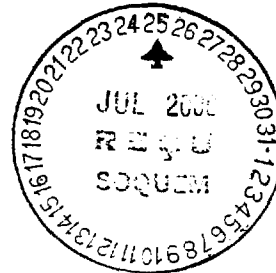
R18381

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
N° de Commande No/ P.O. No:
Projet/ Project No : 1295 Aquilon
Date Soumis/ Submitted : Jul 07, 2000
Attention : Ghislain Poirier

Jul 13, 2000

No. D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU CHK PPB	AU CHK G/T	AU CHK G/T
---------------------------------	-----------	---------------	---------------	---------------

23551	89			
23552	10			
23553	10			
23554	17			
23555	86			
23556	>1000		1.03	
23557	218			
23558	168			
23559	297			
23560	225	231		
23561	35			
23562	43			
23563	457			
23601	58			
23602	24			
23603	42			
23604	>1000		5.59	
23605	>1000		6.24	6.79
23606	>1000		428.58	
23607	>1000		2.61	
23608	>1000		1.27	
23609	>1000		1.95	
23610	506			
23611	273			
23612	>1000		5.79	
23613	316			
23614	290			
23615	36			
23616	29			
23617	135			
23618	>1000		2.64	
23619	>1000		19.95	
23620	>1000		4.73	
23621	297			
23622	44			
23623	194			
23624	446			
23625	294			
23626	24			



Certifié par / Certified by :



Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

XRAL**LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R18381

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
 N° de Commande No/ P.O. No:
 Projet/ Project No : 1295 Aquilon
 Date Soumis/ Submitted : Jul 07, 2000
 Attention : Ghislain Poirier

Jul 13, 2000

No. D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU CHK PPB	AU CHK G/T	AU CHK G/T
---------------------------------	-----------	---------------	---------------	---------------

23627	215			
23628	47			
23629	92			
23630	>1000		4.59	
23631	158			
23632	177			
23633	>1000		6.03	5.86
23634	176			
23635	34			
23636	22			
23637	283	269		
23564	104			
23565	477			
23566	413			
23501	>1000		1.71	



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060160

Date: 24/07/00

FINAL

Page 1 of 2

Element. Method. Det.Lim. Units.	SiO2 XRF103 0.01 %	Al2O3 XRF103 0.01 %	CaO XRF103 0.01 %	MgO XRF103 0.01 %	Na2O XRF103 0.01 %	K2O XRF103 0.01 %	Fe2O3 XRF103 0.01 %	MnO XRF103 0.01 %	TiO2 XRF103 0.001 %	P2O5 XRF103 0.01 %	Cr2O3 XRF103 0.01 %	LOI XRF103 0.01A %	Sum XRF103 0.01 %	Rb XRF103 2 ppm
24251	70.4	15.2	3.03	0.52	5.08	1.18	2.76	0.05	0.348	0.08	0.02	1.40	100.2	24
24252	70.9	15.0	3.01	0.77	4.68	0.99	2.95	0.04	0.347	0.08	0.02	1.35	100.2	30
24253	69.9	15.1	2.61	0.71	5.49	0.90	3.59	0.04	0.352	0.08	0.02	1.00	99.9	21
24301	69.3	15.1	4.76	0.44	3.84	1.11	3.73	0.10	0.350	0.08	0.02	1.40	100.4	27
24201	68.1	15.6	3.59	1.75	4.03	1.41	4.42	0.04	0.411	0.08	0.03	0.70	100.2	34
24202	67.6	15.8	3.78	1.72	4.94	0.62	4.68	0.05	0.422	0.08	0.02	0.65	100.4	20
24203	71.7	15.4	3.83	0.68	4.25	1.18	1.87	0.04	0.258	0.05	0.01	0.90	100.3	32
*Dup 24251	70.5	15.2	3.02	0.52	5.06	1.18	2.74	0.05	0.349	0.08	0.02	1.45	100.3	25

JUL-24-2000 MON 08:41 AM

FAX NO. 1

P. 02/03



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060160

Date: 24/07/00

FINAL

Page 2 of 2

Element.	Sr	Y	Zr	Nb	Ba
Method.	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103
Det.Lim.	2	2	2	2	20
Units.	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
24251	301	3	117	4	482
24252	270	4	121	4	260
24253	304	7	118	3	554
24301	276	6	116	3	333
24201	245	6	103	2	213
24202	384	6	105	3	229
24203	288	5	94	2	234
*Dup 24251	299	4	118	3	484



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060159

Date: 25/07/00

FINAL

Page 1 of 6

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP80 0.5 ppm	Na ICP80 0.01 %	Mg ICP80 0.01 %	Al ICP80 0.01 %	P ICP80 0.01 %	K ICP80 0.01 %	Ca ICP80 0.01 %	Sc ICP80 0.5 ppm	Ti ICP80 0.01 %	V ICP80 2 ppm	Cr ICP80 1 ppm	Mn ICP80 2 ppm	Fe ICP80 0.01 %	Co ICP80 1 ppm
23551	0.8	2.01	0.17	4.92	0.02	1.17	1.19	1.7	0.08	20	31	75	0.77	2
23552	0.7	2.52	0.48	5.84	0.05	0.63	1.92	5.1	0.20	55	105	375	2.31	9
23553	<0.5	2.16	0.19	4.81	0.02	0.44	1.36	1.7	0.10	25	60	123	1.27	2
23554	0.5	2.48	0.24	6.51	0.03	1.25	1.48	2.5	0.13	28	67	119	1.48	3
23555	<0.5	0.71	0.33	1.44	<0.01	0.10	0.47	2.5	0.09	24	94	124	1.14	2
23556	<0.5	0.27	0.64	2.19	0.01	0.85	1.21	3.9	0.08	42	69	411	1.71	6
23557	0.7	1.32	0.49	5.78	0.04	1.61	2.37	4.0	0.15	41	46	296	1.80	7
23558	0.9	1.46	0.62	6.72	0.05	2.02	2.74	4.9	0.19	50	43	355	2.10	8
23559	0.7	1.97	0.28	7.39	0.03	3.40	1.38	4.0	0.08	40	29	172	1.52	4
23560	0.5	1.73	0.40	5.56	0.03	1.28	1.53	4.9	0.12	50	82	178	1.98	6
23561	0.6	1.14	4.67	6.87	0.03	0.72	6.89	29.5	0.44	202	284	1220	7.39	43
23562	0.7	3.16	0.17	7.61	0.02	1.62	1.51	2.7	0.05	30	24	77	0.62	3
23563	0.7	1.85	0.40	6.64	0.03	1.43	2.49	5.0	0.13	44	60	315	1.62	5
23601	<0.5	0.10	0.06	0.33	<0.01	0.04	0.45	<0.5	<0.01	12	45	66	0.36	2
23602	<0.5	0.28	0.07	1.98	<0.01	1.13	0.14	0.7	0.03	15	53	38	0.70	2
23603	0.7	3.28	0.27	7.62	0.02	1.54	1.52	1.8	0.12	26	41	135	1.02	4
23604	<0.5	0.07	<0.01	0.30	<0.01	0.17	0.05	<0.5	<0.01	11	55	29	0.30	2
23605	<0.5	0.28	0.10	0.97	0.04	0.29	0.38	0.7	0.01	17	62	80	0.92	4
23606	<0.5	1.84	0.13	4.18	0.02	0.77	0.81	0.6	0.04	14	66	96	1.24	5
23607	<0.5	0.03	<0.01	0.14	<0.01	0.07	0.01	<0.5	<0.01	7	34	22	0.21	3
23608	0.7	1.66	3.04	7.72	0.03	0.85	5.78	27.8	0.52	236	98	1020	6.64	31
23609	<0.5	0.35	0.03	1.30	<0.01	0.59	0.05	<0.5	0.02	14	65	29	0.50	5
23610	0.7	1.17	1.22	6.92	0.03	1.63	3.06	9.1	0.23	89	48	450	3.12	13
23611	0.6	3.21	0.19	6.87	0.02	1.28	1.13	0.9	0.08	14	30	173	1.24	4
23612	<0.5	0.71	0.05	2.08	<0.01	0.65	0.24	<0.5	0.02	12	30	32	0.46	7
23613	0.6	3.08	0.34	6.99	0.02	1.35	1.41	1.8	0.09	28	34	104	0.84	8
23614	<0.5	0.40	2.51	3.81	0.01	0.33	4.37	19.6	0.23	124	182	764	3.99	23
23615	0.6	2.81	0.29	6.74	0.02	1.74	1.57	3.8	0.08	39	40	120	0.95	5
23616	0.6	2.94	0.28	7.08	0.03	1.49	1.78	3.2	0.09	36	75	146	1.06	4
23617	0.7	2.14	0.41	7.27	0.03	2.73	1.74	2.0	0.13	32	41	157	1.16	4



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060159

Date: 25/07/00

FINAL

Page 2 of 6

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP80 0.5 ppm	Na ICP80 0.01 %	Mg ICP80 0.01 %	Al ICP80 0.01 %	P ICP80 0.01 %	K ICP80 0.01 %	Ca ICP80 0.01 %	Sc ICP80 0.5 ppm	Ti ICP80 0.01 %	V ICP80 2 ppm	Cr ICP80 1 ppm	Mn ICP80 2 ppm	Fe ICP80 0.01 %	Co ICP80 1 ppm
23618	0.9	1.64	0.18	5.55	0.02	2.29	1.32	1.7	0.08	28	45	105	0.76	2
23619	0.5	1.24	0.15	3.57	0.01	1.33	0.88	1.2	0.06	22	34	90	0.70	2
23620	<0.5	0.96	0.20	4.23	0.01	1.64	1.12	2.5	0.08	30	45	99	1.13	5
23621	0.7	1.64	0.19	4.97	0.01	1.97	1.07	1.7	0.08	21	44	78	0.82	4
23622	1.1	2.09	0.29	6.01	0.02	1.39	1.76	2.5	0.11	29	33	146	0.92	3
23623	0.7	1.73	0.93	6.83	0.02	1.66	2.42	7.5	0.15	62	51	271	2.08	7
23624	<0.5	0.21	0.07	2.38	<0.01	1.10	0.11	1.1	0.04	16	41	41	0.61	3
23625	0.6	1.11	0.46	6.25	0.02	2.28	1.08	3.6	0.13	41	52	143	1.42	5
23626	0.7	1.67	0.90	6.83	0.02	1.96	1.99	4.6	0.11	35	55	280	1.77	6
23627	0.8	1.55	0.75	7.28	0.02	2.57	2.49	6.3	0.18	60	64	379	2.46	9
23628	0.7	1.38	3.48	6.15	0.04	0.62	5.41	24.8	0.39	177	155	956	6.20	31
23629	0.7	1.81	0.61	6.91	0.03	0.95	3.99	6.3	0.22	63	77	451	2.29	8
23630	<0.5	2.14	0.14	5.03	0.01	0.70	1.21	1.4	0.06	23	33	89	0.59	2
23631	0.7	1.78	0.59	6.43	0.03	2.31	1.85	4.2	0.13	44	50	257	1.79	6
23632	0.8	1.48	0.35	6.87	0.03	1.58	3.29	4.8	0.20	46	56	649	2.40	6
23633	<0.5	0.09	0.01	0.29	<0.01	0.08	0.04	<0.5	<0.01	9	39	31	0.48	2
23634	<0.5	0.19	0.05	1.80	<0.01	0.12	1.45	<0.5	0.02	35	43	85	0.67	2
23635	<0.5	0.12	0.02	0.34	<0.01	0.06	0.24	<0.5	<0.01	14	77	51	0.48	2
23636	<0.5	0.15	0.02	0.58	<0.01	0.23	0.12	<0.5	<0.01	16	68	35	0.42	1
23637	0.5	0.41	1.23	2.63	<0.01	0.30	2.95	12.1	0.18	93	176	430	2.93	15
23564	<0.5	0.35	0.41	1.15	<0.01	0.13	1.24	7.5	0.10	60	174	236	1.89	12
23565	<0.5	0.17	0.50	1.06	<0.01	0.06	1.26	5.4	0.08	52	123	256	2.22	11
23566	<0.5	0.34	0.89	1.84	<0.01	0.11	2.88	8.8	0.14	71	112	524	3.11	15
23501	<0.5	0.16	0.02	0.41	<0.01	0.16	0.07	<0.5	0.01	14	96	41	0.74	4
*Dup 23551	0.9	2.06	0.17	4.82	0.02	1.11	1.22	1.7	0.08	21	31	72	0.78	2
*Dup 23563	0.8	1.92	0.42	6.87	0.03	1.49	2.60	5.1	0.15	45	63	341	1.70	4
*Dup 23612	<0.5	0.71	0.05	2.10	<0.01	0.65	0.24	<0.5	0.02	12	28	34	0.46	8
*Dup 23624	<0.5	0.22	0.07	2.48	<0.01	1.14	0.11	1.1	0.05	16	41	41	0.63	4
*Dup 23636	<0.5	0.16	0.02	0.60	<0.01	0.23	0.13	<0.5	0.01	17	78	35	0.43	2



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060159

Date: 25/07/00

FINAL

Page 3 of 6

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ni ICP80 1 ppm	Cu ICP80 0.5 ppm	Zn ICP80 0.5 ppm	As ICP80 3 ppm	Sr ICP80 0.5 ppm	Y ICP80 0.5 ppm	Zr ICP80 0.5 ppm	Mo ICP80 1 ppm	Ag ICP80 0.2 ppm	Cd ICP80 1 ppm	Sn ICP80 10 ppm	Sb ICP80 5 ppm	Ba ICP80 1 ppm	La ICP80 0.5 ppm
23551	11	20.0	44.2	<3	160	2.0	41.3	<1	0.3	<1	<10	<5	267	5.2
23552	13	33.7	41.4	<3	200	4.9	54.9	<1	<0.2	<1	<10	<5	598	8.8
23553	7	7.1	12.5	<3	149	1.2	35.2	<1	<0.2	<1	<10	<5	144	6.3
23554	5	12.2	25.4	<3	158	1.9	55.0	<1	<0.2	<1	<10	<5	198	8.2
23555	8	7.7	15.9	<3	62.1	1.0	10.1	<1	<0.2	<1	<10	<5	26	0.7
23556	11	71.3	29.3	<3	45.6	2.4	20.8	1	4.8	<1	<10	<5	131	2.7
23557	10	31.6	43.0	<3	186	3.3	41.9	<1	0.4	<1	<10	<5	346	8.3
23558	13	32.3	53.6	<3	217	4.2	51.3	1	0.4	<1	<10	<5	418	10.0
23559	7	11.8	22.4	<3	132	2.3	71.8	<1	0.6	<1	<10	<5	360	8.7
23560	10	26.0	40.2	<3	92.1	2.5	49.2	<1	0.8	<1	<10	<5	157	3.9
23561	116	33.5	118	<3	148	16.3	21.4	<1	0.5	2	<10	<5	119	3.3
23562	3	7.3	21.3	<3	190	1.7	46.9	<1	0.2	<1	<10	<5	197	5.9
23563	9	16.8	69.3	<3	175	3.4	38.3	<1	<0.2	<1	<10	<5	240	6.8
23601	4	2.8	7.6	<3	14.0	<0.5	2.2	<1	<0.2	<1	<10	<5	11	<0.5
23602	5	7.0	3.3	<3	48.8	<0.5	12.3	1	<0.2	<1	<10	<5	312	<0.5
23603	4	12.0	20.0	<3	178	2.5	58.7	<1	<0.2	<1	<10	<5	359	10.1
23604	3	7.6	1.5	<3	5.3	<0.5	3.4	1	0.4	<1	<10	<5	16	<0.5
23605	7	78.1	7.5	<3	17.9	1.5	6.6	1	5.1	<1	<10	<5	30	<0.5
23606	4	1180	607	<3	72.7	1.3	46.6	<1	>10.0	4	<10	<5	167	3.7
23607	3	10.0	3.9	<3	2.5	<0.5	1.5	<1	1.1	<1	<10	<5	10	<0.5
23608	68	56.4	132	<3	170	14.9	30.5	<1	1.6	1	<10	<5	157	4.5
23609	4	17.4	12.2	<3	21.1	<0.5	12.7	1	9.7	<1	<10	<5	53	<0.5
23610	19	96.4	77.4	<3	152	5.8	51.7	2	1.8	<1	<10	<5	324	4.9
23611	2	27.1	24.5	<3	145	1.9	70.7	1	0.5	<1	<10	<5	274	6.1
23612	2	11.3	4.6	<3	56.1	<0.5	20.8	<1	<0.2	<1	<10	<5	117	0.7
23613	4	11.0	12.0	<3	160	2.1	43.2	<1	<0.2	<1	<10	<5	321	9.9
23614	63	35.6	40.3	<3	82.1	6.7	6.2	<1	<0.2	<1	<10	<5	37	<0.5
23615	4	8.9	26.5	<3	153	2.3	40.7	<1	0.7	<1	<10	<5	296	8.3
23616	5	14.3	17.5	<3	178	1.8	43.1	1	0.5	<1	<10	<5	263	6.0
23617	7	13.1	13.7	<3	244	2.2	47.4	<1	1.0	<1	<10	<5	416	7.9



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060159

Date: 25/07/00

FINAL

Page 4 of 6

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ni ICP80 1 ppm	Cu ICP80 0.5 ppm	Zn ICP80 0.5 ppm	As ICP80 3 ppm	Sr ICP80 0.5 ppm	Y ICP80 0.5 ppm	Zr ICP80 0.5 ppm	Mo ICP80 1 ppm	Ag ICP80 0.2 ppm	Cd ICP80 1 ppm	Sn ICP80 10 ppm	Sb ICP80 5 ppm	Ba ICP80 1 ppm	La ICP80 0.5 ppm
23618	4	9.3	28.9	<3	191	1.6	32.8	3	8.3	<1	<10	<5	299	6.0
23619	4	12.7	39.2	<3	131	1.3	21.2	2	>10.0	<1	<10	<5	181	3.6
23620	11	14.8	22.7	<3	161	1.6	28.2	<1	8.4	<1	<10	<5	292	3.5
23621	5	17.8	14.7	<3	179	1.5	37.4	<1	0.4	<1	<10	<5	409	5.4
23622	5	8.2	15.9	<3	172	3.2	36.0	<1	<0.2	<1	<10	<5	243	7.0
23623	19	15.5	49.0	<3	143	4.4	42.8	<1	0.2	<1	<10	<5	222	6.1
23624	4	2.1	59.5	<3	20.8	<0.5	16.7	<1	<0.2	<1	<10	<5	68	0.6
23625	11	12.2	26.9	<3	103	1.6	50.0	1	<0.2	<1	<10	5	291	7.1
23626	14	15.2	42.8	<3	175	3.2	73.7	2	<0.2	<1	<10	<5	272	9.1
23627	14	39.4	78.5	<3	178	4.5	69.5	1	0.9	<1	<10	<5	334	11.0
23628	76	53.6	91.7	<3	198	13.1	21.5	<1	0.4	1	<10	<5	169	3.2
23629	17	35.8	39.3	<3	283	6.1	22.3	<1	<0.2	<1	<10	<5	492	10.2
23630	4	4.6	12.0	<3	143	1.2	32.8	1	0.5	<1	<10	<5	122	4.9
23631	11	19.0	46.2	<3	156	3.2	56.1	2	<0.2	<1	<10	<5	284	9.6
23632	10	20.8	28.0	<3	247	4.8	24.1	<1	<0.2	<1	<10	<5	317	8.4
23633	3	4.0	43.9	<3	6.8	<0.5	2.3	<1	>10.0	<1	<10	<5	24	<0.5
23634	4	15.5	2.9	<3	79.2	<0.5	3.2	<1	<0.2	<1	<10	<5	27	1.0
23635	5	12.0	3.1	<3	4.8	<0.5	2.4	1	<0.2	<1	<10	<5	28	<0.5
23636	4	4.4	6.1	<3	5.5	<0.5	4.9	2	<0.2	<1	<10	<5	30	<0.5
23637	35	38.1	31.3	<3	206	5.3	5.2	1	<0.2	<1	<10	<5	219	1.1
23564	13	58.5	16.6	<3	36.9	1.4	3.8	2	<0.2	<1	<10	<5	55	<0.5
23565	18	101	30.9	<3	25.3	3.2	3.9	<1	0.3	<1	<10	<5	12	6.0
23566	31	88.8	95.6	<3	43.4	4.0	5.4	<1	1.1	<1	<10	<5	20	<0.5
23501	8	21.4	29.2	<3	15.9	<0.5	5.8	2	1.1	<1	<10	<5	33	<0.5
*Dup 23551	10	18.0	45.2	<3	163	2.1	43.6	<1	0.3	<1	<10	<5	274	4.8
*Dup 23563	9	17.7	72.9	<3	182	3.4	41.4	<1	<0.2	<1	<10	<5	249	7.5
*Dup 23612	2	13.2	5.4	<3	57.0	<0.5	22.3	<1	<0.2	<1	<10	<5	117	0.7
*Dup 23624	2	2.2	61.7	<3	21.4	<0.5	17.1	<1	<0.2	<1	<10	<5	69	<0.5
*Dup 23636	4	4.7	6.0	<3	5.6	<0.5	5.4	2	<0.2	<1	<10	<5	31	<0.5



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060159

Date: 25/07/00

FINAL

Page 5 of 6

Element. Method. Det.Lim. Units.	W ICP80 10 ppm	Pb ICP80 2 ppm	Bi ICP80 5 ppm
23551	<10	25	<5
23552	<10	3	<5
23553	<10	5	<5
23554	<10	<2	<5
23555	<10	<2	<5
23556	<10	8	<5
23557	<10	<2	<5
23558	<10	<2	<5
23559	<10	<2	6
23560	<10	<2	<5
23561	<10	<2	6
23562	<10	<2	<5
23563	<10	6	<5
23601	<10	<2	<5
23602	<10	<2	<5
23603	<10	<2	<5
23604	<10	<2	<5
23605	19	<2	<5
23606	<10	1470	*INF
23607	<10	8	<5
23608	<10	4	<5
23609	<10	56	<5
23610	<10	19	<5
23611	<10	<2	<5
23612	<10	<2	<5
23613	<10	<2	<5
23614	<10	<2	<5
23615	<10	<2	<5
23616	<10	<2	<5
23617	<10	<2	<5

XRALXRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060159

Date: 25/07/00

FINAL

Page 6 of 6

Element. Method. Def.Lim. Units.	W ICP80 10 ppm	Pb ICP80 2 ppm	Bi ICP80 5 ppm
23618	10	4	<5
23619	<10	4	<5
23620	<10	6	<5
23621	<10	3	5
23622	<10	<2	5
23623	<10	<2	<5
23624	<10	<2	<5
23625	<10	<2	<5
23626	<10	<2	<5
23627	<10	18	<5
23628	<10	<2	<5
23629	<10	<2	<5
23630	<10	<2	5
23631	<10	<2	<5
23632	<10	<2	<5
23633	<10	3	<5
23634	<10	<2	<5
23635	<10	<2	<5
23636	<10	<2	<5
23637	<10	<2	6
23564	<10	<2	<5
23565	<10	<2	<5
23566	<10	2	<5
23501	<10	64	<5
*Dup 23551	<10	27	<5
*Dup 23563	<10	5	<5
*Dup 23612	<10	<2	<5
*Dup 23624	<10	<2	<5
*Dup 23636	<10	<2	<5



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R18567

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
Bon de Commande No/ P.O. No:
Projet/ Project No : Aquilon-1295
Date Soumis/ Submitted : Jul 21, 2000
Attention : Ghislain Poirier

Jul 27, 2000

N ^o D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU CHK PPB	AU CHK G/T
--	-----------	---------------	---------------

2 502	>1000		9.33
2 503	>1000		1436.8
23504	>1000		38.47
2 505	>1000		17.66
2 506	>1000		1477.1
2 507	>1000		2.67
23508	>1000		13.06
2 509	>1000		16.15
2 510	>1000		52.42
23511	166	175	
2 512	595		
2 513	48		
2 514	32		
23515	83		
2 516	456		
2 517	353		
23518	>1000		1.44
2 519	78		
2 520	>1000		4.29
2 521	226	223	
23522	54		
2 523	148		
2 524	268		
23525	179		
23526	>1000		1.37
2 527	>1000		8.40
2 528	387		
23529	857		
2 530	150		
2 531	12	17	
23532	471		
23533	99		
2 534	29		
2 535	198		
23567	>1000		20.06
2 568	164		
2 569	>1000		4.42
23570	489		
23571	36		

Certifie par / Certified by :



Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

XRAL**LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R18567

Form de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
 N° de Commande No/ P.O. No:
 Projet/ Project No : Aquilon-1295
 Date Soumis/ Submitted : Jul 21, 2000
 Attention : Ghislain Poirier

Jul 27, 2000

No. D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU CHK PPB	AU CHK G/T
---------------------------------	-----------	---------------	---------------

23572	30	30	
23573	18		
23574	835		
23575	754		
23576	660		
23577	549		
23578	>1000		109.72
23579	413		
23580	>1000		2.98
23581	85		
23582	>1000		7.82
23583	208		
23584	574		
23585	309		
23586	>1000		6.58
23587	>1000		5.69
23588	>1000		2.74
23589	119		
23590	>1000		2.02
23591	147		
23592	126	139	
23593	19		
23594	366		
23595	185		
23596	>1000		1.44
23597	135		
23598	377		
23599	192		
23600	297		
23638	6		
23639	549		
23640	32		
23641	128		
23642	127		
23643	31		
23644	55		
23645	5		
23646	16		
23647	3		

XRAL**LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R18567

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
 Bon de Commande No/ P.O. No:
 Projet/ Project No : Aquilon-1295
 Date Soumis/ Submitted : Jul 21, 2000
 Attention : Ghislain Poirier

Jul 27, 2000

No. D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU CHK PPB	AU CHK G/T
---------------------------------	-----------	---------------	---------------

23648	>1000		19.61
23649	217	229	
23650	64		
23801	656		
23802	191		
23803	132		
23804	316		
23805	148		
23806	58		
23807	>1000		4.94
23808	>1000		9.77
23809	>1000		2.61
23810	419		
23811	>1000		7.82
23812	202		
23813	354		
23814	>1000		25.71
23815	>1000		494.51
23816	>1000		95.83
23817	>1000		8.71
23818	754		
23819	548	604	
23820	80		
23821	159		
23822	30		
23823	13		
23824	78		
23825	>1000		7.44
23826	>1000		17.93
23827	>1000		15.81
23828	>1000		12.75
23829	>1000		7.06
23830	471		
23831	>1000		10.46
23832	197		
23833	>1000		1.17
23834	>1000		290.09
23835	>1000		43.68
23836	522		



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R18567

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
 Bon de Commande No/ P.O. No:
 Projet/ Project No : Aquilon-1295
 Date Soumis/ Submitted : Jul 21, 2000
 Attention : Ghislain Poirier

Jul 27, 2000

No. D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU CHK PPB	AU CHK G/T
---------------------------------	-----------	---------------	---------------

23837	355		
23838	667		
23839	106		
23840	824		
23841	35		
23842	13		
23843	446		
23844	26		
23845	63		
23846	>1000		53.83
23847	332		
23848	521		
23849	>1000		3.63
23850	78		
23851	81		
23852	697		
23853	519		
23854	4		
23855	171		
23856	78		
23857	114		
23858	93		
23859	8	10	
23860	10		
23861	91		
23862	23		
23864	122		
23865	30		
23901	530		
23902	119		
23903	12		
23904	9		
23905	294	265	
23906	261		
23907	>1000		10.97
23908	152		



Les Laboratoires XRAL Laboratories
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril
Rouyn-Noranda, Québec
Canada J9X 7B9
Téléphone (819) 764-9108
Fax (819) 764-4673

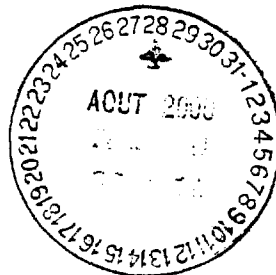
votre réf: 1257

notre réf: 60356/R18585

CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE

09-aout-00

SOQUEM INC.
2600, BOULEVARD LAURIER
TOUR BELLE COUR
BUREAU 2500, 5 ETAGE
SAINTE-FOY, QUEBEC
G1V 4M6
ATTN: YVES MORIN



Date soumis/Submitted: Le 25 juillet, 2000

No d'échantillons: 11

no de pages: 5

ÉLÉMENTS

MÉTHODE

LIMITE DE DÉTECTION

34 elements scan
Analyses totales
U & Th

ICP-80
XRF-103
XRF-7

Certifié par/Certified by:



J.J. Landers Gérant/Manager



Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

XRALXRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060356

Date: 08/08/00

FINAL

Page 1 of 4

Element. Method. Det.Lim. Units.	SiO2 XRF103 0.01 %	Al2O3 XRF103 0.01 %	CaO XRF103 0.01 %	MgO XRF103 0.01 %	Na2O XRF103 0.01 %	K2O XRF103 0.01 %	Fe2O3 XRF103 0.01 %	MnO XRF103 0.01 %	TiO2 XRF103 0.001 %	P2O5 XRF103 0.01 %	Cr2O3 XRF103 0.01 %	LOI XRF103 0.01A %	Sum XRF103 0.01 %	Rb XRF103 2 ppm
16601	96.0	0.34	0.15	0.20	<0.01	0.07	1.41	0.01	0.036	0.03	0.03	1.10	99.4	13
16602	72.5	9.88	0.90	1.85	2.11	2.55	4.88	0.04	0.304	0.09	0.04	1.95	97.2	254
16603	72.1	11.0	0.63	2.42	1.70	4.66	4.51	0.04	0.350	0.10	0.04	1.30	99.0	290
16604	78.7	5.95	2.20	1.80	1.12	2.67	5.28	0.06	0.183	0.07	0.04	0.55	98.7	109
16605	68.8	14.5	2.98	2.13	4.16	2.87	3.12	0.04	0.316	0.12	0.03	0.95	100.2	97
16606	67.5	14.6	2.80	2.67	4.09	1.92	4.88	0.05	0.401	0.11	0.05	1.10	100.3	115
16607	47.5	10.9	1.13	0.96	1.57	5.37	11.8	0.04	0.265	0.09	0.02	4.85	84.8	201
16608	44.7	20.1	3.99	3.48	3.17	3.27	12.8	0.10	0.486	0.02	0.05	4.60	96.9	226
16609	48.4	13.6	0.60	9.62	0.15	5.22	11.3	0.18	0.644	0.12	0.10	4.40	94.4	367
16610	92.9	0.70	0.03	0.20	0.09	0.25	3.03	0.02	0.026	0.03	0.05	2.35	99.6	20
16611	68.7	1.59	0.61	0.93	<0.01	0.76	5.39	0.04	0.103	0.03	0.03	2.85	80.9	70
*Dup 16601	95.9	0.34	0.15	0.21	<0.01	0.07	1.40	0.01	0.037	0.03	0.03	1.00	99.1	13

AUG-08-2000 TUE 03:53 PM

FAX NO. 18077273183

P. 02



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060356

Date: 08/08/00

FINAL

Page 2 of 4

Element. Method. Det.Lim. Units.	Sr XRF103 2 ppm	Y XRF103 2 ppm	Zr XRF103 2 ppm	Nb XRF103 2 ppm	Ba XRF103 20 ppm	U XRF7 2 ppm	Th XRF7 2 ppm	Be ICP80 0.5 ppm	Na ICP80 0.01 %	Mg ICP80 0.01 %	Al ICP80 0.01 %	P ICP80 0.01 %	K ICP80 0.01 %	Ca ICP80 0.01 %
16601	3	<2	8	5	23	<2	<2	<0.5	0.05	0.08	0.16	<0.01	0.04	0.08
16602	171	17	80	6	503	<2	23	1.2	1.35	0.90	4.23	0.03	1.87	0.50
16603	168	18	90	5	503	3	11	1.8	1.08	1.24	4.74	0.04	3.36	0.36
16604	140	11	37	6	320	<2	5	0.8	0.71	0.90	2.56	0.02	1.88	1.17
16605	499	5	101	7	682	<2	11	1.6	2.50	1.06	6.50	0.05	2.28	1.74
16606	357	8	111	5	511	<2	4	1.4	2.41	1.26	6.40	0.05	1.48	1.55
16607	362	27	71	5	1180	<2	12	1.4	1.33	0.62	5.12	0.03	4.03	0.66
16608	436	31	191	6	413	4	16	3.2	2.09	1.82	8.46	0.01	2.57	2.04
16609	43	46	65	6	283	4	11	0.8	0.22	5.53	5.88	0.04	3.85	0.35
16610	7	<2	11	<2	40	<2	12	<0.5	0.12	0.07	0.34	<0.01	0.18	0.02
16611	17	9	13	2	117	8	13	<0.5	0.12	0.49	0.71	<0.01	0.53	0.32
*Dup 16601	2	<2	7	4	24	<2	<2	<0.5	0.05	0.08	0.16	<0.01	0.04	0.08

AUG-08-2000 TUE 03:53 PM

FAX NO. 18077273183

P. 03



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060356 Date: 08/08/00

FINAL

Page 3 of 4

Element. Method. Det.Lim. Units.	Sc ICP80 0.5 ppm	Ti ICP80 0.01 %	V ICP80 2 ppm	Cr ICP80 1 ppm	Mn ICP80 2 ppm	Fe ICP80 0.01 %	Co ICP80 1 ppm	Ni ICP80 1 ppm	Cu ICP80 0.5 ppm	Zn ICP80 0.5 ppm	As ICP80 3 ppm	Sr ICP80 0.5 ppm	Y ICP80 0.5 ppm	Zr ICP80 0.5 ppm
16601	0.6	0.01	35	70	43	0.80	1	5	5840	20.3	<3	2.0	0.7	2.4
16602	5.7	0.14	99	114	214	2.71	6	20	>10000	38.2	<3	133	3.7	46.7
16603	6.4	0.17	112	109	229	2.51	8	30	5660	32.7	<3	135	4.7	53.1
16604	5.2	0.08	41	91	330	2.97	11	32	4630	27.8	<3	109	5.2	26.3
16605	4.9	0.16	54	58	241	1.78	9	31	152	28.7	<3	407	5.8	58.7
16606	7.3	0.20	69	147	261	2.66	12	54	106	39.7	<3	286	5.6	61.8
16607	3.2	0.12	46	99	169	6.83	27	61	>10000	146	<3	286	3.2	49.2
16608	9.5	0.22	95	269	499	6.57	34	83	>10000	303	<3	334	5.3	117
16609	19.5	0.30	159	368	945	5.93	28	158	>10000	411	<3	36.1	6.1	54.2
16610	<0.5	<0.01	<2	111	46	1.94	6	60	>10000	72.5	<3	4.4	<0.5	7.5
16611	4.5	0.04	69	127	107	3.18	9	70	>10000	95.0	<3	13.4	3.7	8.7
*Dup 16601	0.5	0.01	38	69	43	0.79	2	6	5890	18.9	<3	1.9	0.7	2.7



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060356

Date: 08/08/00

FINAL

Page 4 of 4

Element. Method. Det.Lim. Units.	Mo ICP80 1 ppm	Ag ICP80 0.2 ppm	Cd ICP80 1 ppm	Sn ICP80 10 ppm	Sb ICP80 5 ppm	Ba ICP80 1 ppm	La ICP80 0.5 ppm	W ICP80 10 ppm	Pb ICP80 2 ppm	Bi ICP80 5 ppm
16601	5610	5.1	<1	<10	<5	2	<0.5	474	74	*INF
16602	1220	9.4	<1	<10	<5	439	5.3	144	227	*INF
16603	887	4.6	<1	<10	<5	469	6.2	243	82	*INF
16604	22	>10.0	<1	<10	<5	255	3.8	<10	21	*INF
16605	13	0.6	<1	<10	<5	624	24.9	20	6	<5
16606	12	0.4	<1	<10	<5	405	10.1	<10	22	<5
16607	53	>10.0	<1	<10	<5	323	11.1	39	19	*INF
16608	5	>10.0	3	<10	<5	472	40.9	<10	23	*INF
16609	66	>10.0	4	<10	<5	296	10.5	1590	65	*INF
16610	1480	>10.0	1	11	<5	12	<0.5	88	75	*INF
16611	949	>10.0	<1	<10	<5	36	1.6	269	9	*INF
*Dup 16601	5450	4.8	<1	<10	<5	2	<0.5	457	71	*INF



Les Laboratoires XRAL Laboratories
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril
Rouyn-Noranda, Québec
Canada J9X 7B9
Téléphone (819) 764-9108
Fax (819) 764-4673

votre réf: Aquilon 1295

notre réf: 60331/R18568

CERTIFICAT D'ANALYSE/ASSAY CERTIFICATE

10-aout-00

SOQUEM INC.
2600, BOULEVARD LAURIER
TOUR BELLE COUR
BUREAU 2500, 5 ETAGE
SAINTE-FOY, QUEBEC
G1V 4M6
ATTN: GHISLAIN POIRIER

Date soumis/Submitted: Le 24 juillet, 2000



No d'échantillons: 26

no de pages: 3

ÉLÉMENTS


MÉTHODE

LIMITE DE DÉTECTION

Analyses totales

XRF-103

Certifié par/Certified by:



J.J. Landers Gérant/Manager



Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060331

Date: 10/08/00

FINAL

Page 1 of 2

Element. Method. Det.Lim. Units.	SiO2 XRF103 0.01 %	Al2O3 XRF103 0.01 %	CaO XRF103 0.01 %	MgO XRF103 0.01 %	Na2O XRF103 0.01 %	K2O XRF103 0.01 %	Fe2O3 XRF103 0.01 %	MnO XRF103 0.01 %	TiO2 XRF103 0.001 %	P2O5 XRF103 0.01 %	Cr2O3 XRF103 0.01 %	LOI XRF103 0.01A %	Sum XRF103 0.01 %	Rb XRF103 2 ppm
24204	69.0	15.6	3.45	1.41	4.46	1.11	3.64	0.03	0.355	0.08	0.01	0.90	100.2	28
24205	71.7	14.5	2.82	0.67	4.62	0.93	2.65	0.02	0.245	0.05	0.02	0.80	99.1	29
24206	58.8	14.9	5.37	4.38	3.53	2.84	7.21	0.10	0.661	0.26	0.04	1.55	99.9	107
24207	49.6	14.8	11.5	8.24	1.32	0.14	12.4	0.20	0.816	0.06	0.06	0.85	100.1	5
24208	52.9	12.5	8.84	7.08	1.43	3.96	10.2	0.18	0.630	0.40	0.06	1.70	100.1	73
24209	69.9	15.1	2.76	1.18	5.30	1.08	2.96	0.04	0.288	0.07	0.02	1.05	99.8	36
24210	70.7	15.1	2.74	0.34	4.72	1.69	2.30	0.03	0.277	0.12	0.05	1.35	99.6	41
24211	68.4	14.2	6.35	1.13	3.73	0.92	2.86	0.07	0.290	0.08	0.02	2.00	100.2	20
24212	67.7	14.8	6.08	1.12	3.99	0.76	3.48	0.08	0.310	0.08	0.02	1.65	100.1	20
24213	74.2	13.0	4.89	0.46	3.62	0.57	1.21	0.02	0.279	0.06	0.03	1.10	99.5	12
24214	67.7	15.4	3.34	1.52	5.28	0.98	3.54	0.04	0.348	0.07	0.01	0.95	99.3	26
24215	70.4	15.0	2.68	0.57	4.41	1.75	3.16	0.03	0.255	0.06	0.02	1.40	99.9	40
24220	70.3	15.4	4.50	0.51	3.88	1.32	1.79	0.05	0.350	0.08	0.02	1.70	100.0	39
24254	66.8	14.4	7.67	1.27	1.88	0.62	4.74	0.13	0.318	0.07	0.02	2.05	100.1	17
24255	70.3	16.0	2.00	0.48	4.35	3.12	2.35	0.03	0.342	0.08	0.02	1.40	100.5	67
24256	69.7	15.7	1.63	1.67	5.20	0.48	3.59	0.02	0.335	0.08	0.01	1.90	100.3	9
24257	73.0	15.2	2.82	0.69	3.51	1.75	1.84	0.03	0.267	0.11	0.02	0.80	100.1	46
24258	69.9	15.7	3.82	0.64	3.70	2.19	2.12	0.03	0.273	0.06	0.02	1.90	100.5	47
24259	67.2	16.6	3.40	1.26	4.78	1.92	2.70	0.03	0.378	0.17	0.01	1.30	100.0	57
24302	66.7	14.3	6.93	0.85	1.48	1.40	5.54	0.14	0.333	0.08	0.02	2.30	100.2	33
24303	64.9	14.1	4.64	0.80	2.44	2.00	8.79	0.25	0.259	0.06	0.01	0.30	98.7	54
24304	48.1	7.43	10.6	17.2	0.94	0.16	10.7	0.16	0.410	0.04	0.34	2.35	98.4	3
24305	70.1	15.7	3.37	0.48	5.05	0.91	2.91	0.05	0.347	0.10	0.02	1.35	100.4	26
24306	71.7	14.8	3.94	0.51	3.60	1.63	2.24	0.03	0.248	0.06	0.02	1.25	100.2	37
24307	70.0	16.3	3.77	0.49	4.34	1.84	2.19	0.05	0.309	0.06	0.02	0.70	100.1	39
24308	69.7	16.7	2.84	0.43	3.15	3.30	2.13	0.05	0.373	0.07	0.02	1.10	100.1	68
*Dup 24204	68.8	15.6	3.46	1.41	4.45	1.12	3.63	0.03	0.355	0.08	0.01	0.90	100.0	28
*Dup 24220	70.3	15.4	4.49	0.50	3.87	1.32	1.80	0.04	0.349	0.08	0.02	1.75	100.0	40
*Dup 24307	70.0	16.4	3.78	0.48	4.33	1.85	2.19	0.05	0.311	0.06	0.02	0.60	100.1	39



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060331

Date: 10/08/00

FINAL

Page 2 of 2

Element. Method. Det.Lim. Units.	Sr XRF103 2 ppm	Y XRF103 2 ppm	Zr XRF103 2 ppm	Nb XRF103 2 ppm	Ba XRF103 20 ppm
24204	342	6	110	3	386
24205	261	3	93	3	265
24206	574	16	165	7	983
24207	91	21	44	2	31
24208	555	27	100	4	938
24209	181	2	102	2	505
24210	275	<2	115	3	397
24211	248	2	93	2	264
24212	364	4	122	3	215
24213	356	4	116	2	173
24214	567	4	108	3	468
24215	258	4	91	3	405
24220	236	6	117	4	397
24254	286	5	108	3	331
24255	125	5	114	4	355
24256	237	4	109	2	193
24257	222	3	110	3	365
24258	353	3	98	4	540
24259	875	<2	158	4	1110
24302	192	6	109	3	230
24303	265	7	111	4	269
24304	20	10	23	<2	<20
24305	269	4	128	3	339
24306	253	3	98	2	422
24307	258	2	96	2	225
24308	285	3	120	4	1050
*Dup 24204	342	7	111	3	385
*Dup 24220	236	6	118	3	399
*Dup 24307	257	<2	97	2	223

XRALXRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 1 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP80 0.5 ppm	Na ICP80 0.01 %	Mg ICP80 0.01 %	Al ICP80 0.01 %	P ICP80 0.01 %	K ICP80 0.01 %	Ca ICP80 0.01 %	Sc ICP80 0.5 ppm	Ti ICP80 0.01 %	V ICP80 2 ppm	Cr ICP80 1 ppm	Mn ICP80 2 ppm	Fe ICP80 0.01 %	Co ICP80 1 ppm
23502	<0.5	1.47	0.13	4.55	0.02	1.86	0.93	3.3	0.15	39	42	170	0.93	5
23503	<0.5	0.25	0.07	1.74	<0.01	0.88	0.09	0.9	0.04	17	72	42	0.64	3
23504	<0.5	0.23	0.03	1.67	<0.01	1.12	0.03	<0.5	0.02	14	50	29	0.48	2
23505	<0.5	2.23	0.30	7.01	0.02	3.07	1.33	3.2	0.13	37	34	160	1.34	7
23506	<0.5	0.14	0.02	0.78	<0.01	0.40	0.02	<0.5	0.01	14	49	28	0.40	<1
23507	<0.5	0.06	0.01	0.19	<0.01	0.06	0.03	<0.5	<0.01	13	41	33	0.26	2
23508	<0.5	2.65	0.31	7.18	0.02	2.36	1.60	3.2	0.13	34	31	146	0.97	6
23509	<0.5	1.39	0.09	4.19	0.01	2.45	0.15	1.0	0.06	21	77	36	0.97	2
23510	<0.5	0.37	0.06	2.04	<0.01	1.09	0.22	1.4	0.04	25	108	50	0.94	5
23511	<0.5	2.11	3.39	7.32	0.03	0.32	6.16	37.9	0.68	298	126	1310	7.61	47
23512	<0.5	1.30	0.60	5.16	0.03	1.97	2.19	6.7	0.22	82	94	298	2.57	15
23513	<0.5	2.13	0.60	5.71	0.03	0.99	1.40	4.4	0.19	52	61	212	1.79	7
23514	<0.5	0.30	0.19	2.12	<0.01	0.10	2.03	3.6	0.03	68	98	244	1.43	6
23515	<0.5	0.07	0.78	1.96	<0.01	0.20	1.64	9.4	0.18	73	109	229	2.19	9
23516	<0.5	1.59	0.40	3.68	0.03	0.59	1.12	3.0	0.12	33	60	246	1.41	6
23517	<0.5	0.48	0.21	1.48	0.02	0.08	1.40	1.4	0.05	22	48	240	0.76	4
23518	<0.5	0.25	0.11	1.02	0.01	0.09	1.86	1.2	0.04	21	63	228	0.84	6
23519	<0.5	1.97	0.32	5.54	0.02	0.93	2.06	3.9	0.13	40	61	186	1.46	4
23520	<0.5	0.35	0.05	1.48	<0.01	0.73	0.28	0.9	0.04	23	102	57	0.97	3
23521	<0.5	0.75	0.12	2.60	0.02	1.43	0.64	2.6	0.08	32	85	109	1.91	10
23522	<0.5	2.02	1.95	7.37	0.06	1.11	4.31	15.5	0.37	124	118	678	4.24	26
23523	<0.5	1.35	0.15	3.22	0.02	0.54	1.25	3.5	0.08	35	114	131	1.36	9
23524	<0.5	1.08	0.11	2.78	0.03	0.45	1.17	2.0	0.09	27	81	113	1.05	8
23525	<0.5	2.13	0.33	6.71	0.03	2.11	3.13	5.2	0.24	56	73	342	1.46	8
23526	<0.5	1.27	0.19	3.93	0.02	1.49	0.85	3.5	0.12	50	117	126	1.47	8
23527	<0.5	0.29	0.03	0.60	<0.01	0.19	0.13	<0.5	0.01	13	46	32	0.45	3
23528	<0.5	1.23	0.80	7.05	0.03	1.65	4.07	5.8	0.18	50	58	578	3.18	13
23529	<0.5	0.78	0.58	3.16	0.02	0.61	1.58	4.6	0.14	39	76	284	1.71	13
23530	<0.5	1.21	0.06	2.88	0.01	0.78	0.31	3.0	0.08	26	43	78	0.62	3
23531	<0.5	1.78	0.26	5.30	0.02	0.47	1.82	3.0	0.06	37	52	153	0.92	4



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 2 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP80 0.5 ppm	Na ICP80 0.01 %	Mg ICP80 0.01 %	Al ICP80 0.01 %	P ICP80 0.01 %	K ICP80 0.01 %	Ca ICP80 0.01 %	Sc ICP80 0.5 ppm	Ti ICP80 0.01 %	V ICP80 2 ppm	Cr ICP80 1 ppm	Mn ICP80 2 ppm	Fe ICP80 0.01 %	Co ICP80 1 ppm
23532	<0.5	0.17	0.09	0.49	<0.01	0.08	0.34	1.1	0.02	16	58	89	0.45	2
23533	<0.5	0.63	0.04	1.46	0.02	0.21	0.47	0.6	0.02	14	56	63	0.47	6
23534	<0.5	0.21	0.38	1.81	0.02	0.25	1.11	5.5	0.14	53	93	255	2.09	15
23535	<0.5	0.50	0.16	4.05	<0.01	2.01	0.15	2.3	0.09	30	55	77	0.84	5
23567	<0.5	0.30	0.05	1.66	<0.01	0.43	0.53	1.8	0.04	27	134	697	2.27	6
23568	<0.5	2.03	0.29	5.50	0.02	0.49	1.73	3.9	0.17	40	81	260	2.00	8
23569	<0.5	0.74	0.10	2.62	<0.01	0.70	0.70	1.7	0.05	27	81	92	0.65	4
23570	<0.5	1.52	0.19	4.07	0.02	1.08	1.55	2.6	0.12	35	94	229	1.37	9
23571	<0.5	2.25	0.22	4.08	0.01	0.31	0.78	2.0	0.08	22	67	120	0.76	3
23572	<0.5	3.95	0.35	6.98	0.02	0.52	1.21	2.9	0.13	29	33	163	1.38	5
23573	<0.5	0.28	0.19	0.65	<0.01	0.03	0.36	1.3	0.01	18	66	133	0.58	>1
23574	<0.5	1.83	0.25	6.52	0.03	3.49	1.38	5.3	0.10	44	83	196	2.34	12
23575	<0.5	0.62	0.05	1.69	<0.01	0.27	0.44	1.0	0.03	19	80	55	0.59	3
23576	<0.5	0.75	0.19	3.71	0.01	1.09	1.34	3.6	0.10	34	103	180	1.35	8
23577	<0.5	0.23	<0.01	0.46	<0.01	0.08	0.07	<0.5	<0.01	12	58	39	0.33	>1
23578	<0.5	0.27	0.02	0.94	<0.01	0.34	0.07	0.5	0.02	14	68	31	0.58	3
23579	0.8	2.04	0.24	6.72	0.03	1.45	2.62	6.1	0.21	48	62	323	1.72	6
23580	<0.5	3.44	0.28	6.47	0.04	2.09	1.43	5.7	0.10	45	66	219	1.69	10
23581	<0.5	1.87	0.60	6.73	0.03	0.68	3.66	4.5	0.22	47	59	575	2.48	11
23582	<0.5	1.04	0.63	5.19	0.03	0.73	3.03	8.5	0.24	76	102	428	2.45	14
23583	<0.5	1.39	3.16	6.37	0.03	0.62	5.17	31.5	0.49	216	244	1080	6.60	44
23584	<0.5	0.81	0.13	2.79	<0.01	0.98	0.46	1.0	0.05	20	61	69	0.73	3
23585	<0.5	2.01	0.18	6.27	0.02	1.93	1.82	2.5	0.11	35	58	151	1.13	8
23586	<0.5	1.05	0.11	3.52	0.02	1.18	1.25	2.1	0.08	26	84	308	1.44	3
23587	<0.5	0.93	0.45	3.36	0.01	0.86	1.11	10.6	0.17	92	151	234	2.65	15
23588	<0.5	0.49	0.05	1.30	0.01	0.27	0.31	0.8	0.06	22	150	105	2.36	9
23589	<0.5	0.86	0.27	3.85	0.02	1.27	0.95	2.6	0.09	30	88	205	1.38	6
23590	<0.5	0.55	0.10	2.01	<0.01	0.52	0.55	1.9	0.07	30	108	122	1.03	6
23591	<0.5	0.99	0.18	3.45	0.01	0.98	0.65	1.8	0.05	26	66	141	0.79	3
23592	<0.5	0.06	0.14	0.31	<0.01	0.06	0.41	0.6	0.01	16	65	137	0.73	3



Work Order: 060330 Date: 10/08/00 FINAL Page 4 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP80 0.5 ppm	Na ICP80 0.01 %	Mg ICP80 0.01 %	Al ICP80 0.01 %	P ICP80 0.01 %	K ICP80 0.01 %	Ca ICP80 0.01 %	Sc ICP80 0.5 ppm	Ti ICP80 0.01 %	V ICP80 2 ppm	Cr ICP80 1 ppm	Mn ICP80 2 ppm	Fe ICP80 0.01 %	Co ICP80 1 ppm
23810	<0.5	2.67	0.46	8.07	0.03	2.09	1.92	4.5	0.14	46	83	264	2.01	9
23811	<0.5	0.27	0.07	1.20	<0.01	0.40	0.16	0.7	0.03	16	60	55	0.64	3
23812	<0.5	2.49	0.32	6.61	0.02	2.37	1.62	3.5	0.14	39	38	153	1.71	5
23813	<0.5	2.77	0.36	7.68	0.02	2.00	1.69	4.0	0.17	43	69	171	1.85	12
23814	<0.5	0.17	0.02	0.69	<0.01	0.25	0.05	<0.5	0.01	13	61	30	0.59	5
23815	<0.5	0.14	0.01	0.46	<0.01	0.15	0.03	<0.5	<0.01	15	75	37	0.53	4
23816	<0.5	0.10	0.01	0.56	<0.01	0.29	0.02	<0.5	<0.01	16	71	35	0.36	>1
23817	<0.5	1.88	0.35	7.53	0.02	3.40	0.85	4.1	0.15	43	51	135	1.63	8
23818	<0.5	1.16	0.13	4.08	0.02	1.08	0.97	2.3	0.08	27	64	96	1.13	3
23819	<0.5	0.37	0.09	2.08	<0.01	0.98	0.17	1.6	0.05	35	64	56	0.93	2
23820	<0.5	0.03	<0.01	0.14	<0.01	0.04	0.04	<0.5	<0.01	16	63	37	0.32	3
23821	<0.5	0.61	0.08	2.31	<0.01	0.81	1.11	1.3	0.04	25	65	136	0.85	3
23822	<0.5	0.19	0.28	0.82	<0.01	0.15	0.68	4.3	0.09	38	93	157	1.09	9
23823	<0.5	0.75	0.05	2.08	<0.01	0.34	0.46	1.3	0.04	21	69	61	0.78	3
23824	<0.5	1.16	0.13	4.81	0.02	1.11	2.52	3.1	0.13	33	47	286	0.93	4
23825	<0.5	0.35	0.05	1.44	<0.01	0.40	1.28	1.1	0.03	18	98	147	1.51	6
23826	<0.5	0.98	0.18	4.65	0.02	1.83	1.60	2.7	0.12	32	83	191	1.95	10
23827	<0.5	1.50	0.84	5.65	0.02	1.38	2.79	8.0	0.16	63	94	404	3.64	15
23828	<0.5	2.09	0.21	5.06	0.02	2.05	1.43	3.0	0.13	36	79	181	2.21	7
23829	<0.5	0.90	0.08	2.47	<0.01	0.37	0.71	1.6	0.04	22	75	82	0.91	2
23830	<0.5	2.15	0.24	7.58	0.04	1.81	2.34	4.6	0.23	51	36	286	1.64	11
23831	<0.5	0.34	0.06	1.19	<0.01	0.48	0.18	0.9	0.03	21	80	64	1.09	3
23832	<0.5	0.85	0.60	5.44	0.03	1.07	2.41	6.3	0.16	57	133	390	3.48	15
23833	<0.5	0.61	0.11	3.23	0.01	1.84	0.35	2.9	0.07	34	80	67	1.24	5
23834	<0.5	0.29	0.03	1.26	<0.01	0.49	0.16	1.0	0.03	21	87	45	0.96	3
23835	<0.5	0.57	0.08	2.93	0.01	1.11	0.43	2.4	0.08	31	101	72	1.65	9
23836	<0.5	0.56	0.14	1.50	<0.01	0.16	0.47	0.6	0.03	19	64	73	0.61	3
23837	<0.5	0.91	0.06	2.34	0.01	0.34	0.87	1.7	0.04	26	71	97	0.87	5
23838	<0.5	0.66	0.05	1.87	<0.01	0.30	0.97	1.8	0.04	30	133	128	1.08	8
23839	<0.5	0.60	0.05	1.89	<0.01	0.39	0.30	1.3	0.04	29	92	60	0.77	4

XRALXRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 5 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP80 0.5 ppm	Na ICP80 0.01 %	Mg ICP80 0.01 %	Al ICP80 0.01 %	P ICP80 0.01 %	K ICP80 0.01 %	Ca ICP80 0.01 %	Sc ICP80 0.5 ppm	Ti ICP80 0.01 %	V ICP80 2 ppm	Cr ICP80 1 ppm	Mn ICP80 2 ppm	Fe ICP80 0.01 %	Co ICP80 1 ppm
23840	<0.5	1.06	0.22	2.51	0.02	0.59	0.85	1.6	0.06	29	124	240	1.77	7
23841	<0.5	3.63	0.35	7.92	0.02	0.63	1.76	2.4	0.07	32	51	72	0.92	11
23842	<0.5	2.80	0.14	5.92	0.02	1.00	0.90	1.8	0.13	33	52	101	0.72	2
23843	<0.5	1.63	0.25	4.26	0.03	0.68	1.70	4.0	0.15	43	117	316	2.59	11
23844	<0.5	2.53	0.22	6.70	0.03	1.25	1.41	8.7	0.25	62	89	175	1.58	5
23845	0.7	0.95	0.19	4.96	0.03	0.82	2.42	3.3	0.16	41	79	323	1.67	9
23846	<0.5	1.58	0.30	6.35	0.04	1.59	2.08	4.2	0.17	50	102	213	2.24	13
23847	<0.5	1.49	0.42	5.80	0.04	1.39	1.66	3.5	0.15	41	57	232	1.95	8
23848	<0.5	1.32	0.29	6.89	0.02	2.28	1.40	5.1	0.19	52	71	174	1.72	6
23849	<0.5	0.86	0.09	2.78	0.01	0.80	0.50	2.2	0.06	29	76	68	1.20	4
23850	<0.5	1.75	0.33	7.60	0.03	2.96	2.41	4.7	0.19	44	82	901	3.85	9
23851	<0.5	0.27	0.08	1.11	0.01	0.16	0.42	0.6	0.03	17	102	72	0.91	7
23852	<0.5	1.08	0.04	2.11	<0.01	0.39	0.39	1.0	0.03	22	114	68	1.05	2
23853	<0.5	1.94	0.27	7.38	0.03	2.31	1.82	4.5	0.18	42	87	501	3.71	11
23854	<0.5	0.14	0.03	0.38	0.02	0.05	0.13	<0.5	0.01	18	85	52	0.41	2
23855	<0.5	1.50	0.16	6.43	0.03	2.72	1.18	3.4	0.16	54	76	148	1.78	7
23856	<0.5	1.80	0.16	7.01	0.03	3.84	1.28	2.4	0.11	29	35	71	1.24	5
23857	<0.5	0.19	0.20	0.62	<0.01	0.12	0.21	1.3	0.03	22	79	78	0.89	6
23858	<0.5	0.05	0.15	0.26	<0.01	0.05	0.19	0.7	0.01	20	101	93	0.62	3
23859	<0.5	0.05	0.11	0.19	<0.01	0.02	0.14	0.6	<0.01	17	79	61	0.62	4
23860	<0.5	0.10	0.11	0.28	0.01	0.03	0.11	0.7	<0.01	18	93	69	0.48	2
23861	<0.5	0.18	0.96	1.55	0.07	0.38	1.85	7.7	0.20	61	156	360	2.22	15
23862	<0.5	0.11	0.39	0.54	0.02	0.13	0.42	2.7	0.05	31	128	154	1.16	5
23864	<0.5	0.35	0.10	1.03	<0.01	0.12	0.32	0.9	0.03	23	85	93	0.68	3
23865	<0.5	1.09	6.27	6.00	0.02	0.72	1.11	35.6	0.19	204	283	802	6.44	41
23901	<0.5	2.16	0.59	4.58	0.02	0.36	1.08	3.5	0.11	34	81	208	2.03	22
23902	<0.5	2.47	0.35	4.52	0.02	0.43	0.70	2.6	0.10	27	69	168	1.03	7
23903	<0.5	1.09	0.18	2.59	<0.01	0.28	0.62	2.7	0.07	32	82	96	0.90	2
23904	<0.5	0.72	0.14	1.58	<0.01	0.14	0.32	2.6	0.06	30	87	86	0.79	4
23905	<0.5	1.34	0.21	4.19	0.01	1.60	0.70	2.2	0.09	31	87	125	1.21	4



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 6 of 18

Element. Method. Def.Lim. Units.	Be ICP80 0.5 ppm	Na ICP80 0.01 %	Mg ICP80 0.01 %	Al ICP80 0.01 %	P ICP80 0.01 %	K ICP80 0.01 %	Ca ICP80 0.01 %	Sc ICP80 0.5 ppm	Ti ICP80 0.01 %	V ICP80 2 ppm	Cr ICP80 1 ppm	Mn ICP80 2 ppm	Fe ICP80 0.01 %	Co ICP80 1 ppm
23906	<0.5	0.51	0.05	2.00	<0.01	1.08	0.25	0.9	0.03	17	65	48	0.65	1
23907	<0.5	0.32	0.05	1.16	<0.01	0.58	0.15	1.0	0.03	19	94	45	0.91	4
23908	<0.5	0.40	0.02	0.86	<0.01	0.13	0.20	<0.5	0.01	17	76	43	0.45	2
*Dup 23502	<0.5	1.54	0.11	4.70	0.03	1.97	0.97	3.3	0.16	39	47	176	0.95	6
*Dup 23514	<0.5	0.31	0.20	2.23	<0.01	0.10	2.17	3.8	0.03	71	107	258	1.50	5
*Dup 23526	<0.5	1.19	0.20	4.34	0.02	1.54	0.85	3.9	0.12	51	133	130	1.51	9
*Dup 23569	<0.5	0.75	0.11	2.67	<0.01	0.71	0.72	1.6	0.05	28	89	95	0.66	3
*Dup 23581	<0.5	1.70	0.54	6.58	0.03	0.62	3.44	4.2	0.21	44	57	532	2.29	10
*Dup 23593	<0.5	3.19	0.47	7.45	0.03	0.90	1.99	4.3	0.15	47	35	195	1.86	11
*Dup 23642	<0.5	1.72	0.46	6.56	0.04	2.35	2.71	5.9	0.26	60	51	395	1.84	12
*Dup 23804	<0.5	0.79	0.51	3.18	0.02	0.39	2.45	8.9	0.16	84	178	562	>15.0	105
*Dup 23816	<0.5	0.10	0.01	0.53	<0.01	0.27	0.02	<0.5	<0.01	14	62	32	0.36	>1
*Dup 23828	<0.5	1.88	0.19	4.88	0.02	1.81	1.23	2.8	0.11	32	82	160	1.99	7
*Dup 23840	<0.5	1.06	0.22	2.60	0.02	0.54	0.78	1.4	0.05	27	113	225	1.60	6
*Dup 23852	<0.5	1.06	0.04	2.07	<0.01	0.38	0.37	0.9	0.03	21	127	65	1.01	2
*Dup 23865	<0.5	1.24	6.36	6.01	0.02	0.77	1.18	35.2	0.19	208	260	799	6.47	42



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 7 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ni ICP80 1 ppm	Cu ICP80 0.5 ppm	Zn ICP80 0.5 ppm	As ICP80 3 ppm	Sr ICP80 0.5 ppm	Y ICP80 0.5 ppm	Zr ICP80 0.5 ppm	Mo ICP80 1 ppm	Ag ICP80 0.2 ppm	Cd ICP80 1 ppm	Sn ICP80 10 ppm	Sb ICP80 5 ppm	Ba ICP80 1 ppm	La ICP80 0.5 ppm
23502	6	34.2	61.2	<3	95.8	2.7	48.5	2	1.8	<1	<10	<5	284	5.1
23503	31	62.6	214	<3	25.8	<0.5	13.7	3	>10.0	<1	<10	<5	253	5.8
23504	4	39.3	42.0	<3	35.7	<0.5	12.4	2	>10.0	<1	<10	<5	121	0.9
23505	5	16.4	32.3	<3	185	3.3	55.1	3	2.8	<1	<10	5	495	14.5
23506	4	45.8	24.1	4	25.6	<0.5	7.2	3	>10.0	<1	<10	<5	68	1.1
23507	4	6.4	5.9	<3	4.0	<0.5	2.1	2	0.8	<1	<10	<5	20	0.6
23508	5	14.0	19.4	<3	194	3.6	50.9	2	1.7	<1	<10	<5	517	16.3
23509	6	57.9	11.8	<3	68.3	1.6	46.4	3	1.7	<1	<10	<5	283	6.1
23510	8	148	196	<3	35.2	0.9	21.9	2	>10.0	1	<10	<5	188	2.0
23511	87	143	106	<3	272	22.6	27.3	1	0.5	<1	<10	<5	91	4.4
23512	19	78.9	35.0	<3	142	4.4	57.4	3	1.0	<1	<10	<5	426	9.3
23513	15	14.1	29.0	<3	213	3.5	45.2	4	0.5	<1	<10	<5	239	5.7
23514	9	29.7	17.9	<3	307	2.3	3.8	3	<0.2	<1	<10	<5	31	0.6
23515	11	57.1	40.2	<3	39.4	3.8	6.3	4	0.5	<1	<10	<5	26	1.2
23516	8	135	31.3	<3	279	3.7	38.8	2	<0.2	<1	<10	<5	298	8.5
23517	7	13.2	27.2	<3	60.8	2.3	5.2	3	0.4	<1	<10	<5	29	2.6
23518	7	15.3	14.1	<3	38.7	2.2	4.7	3	0.5	<1	<10	<5	43	3.3
23519	6	20.9	19.1	<3	145	3.1	39.9	3	0.2	<1	<10	<5	455	12.6
23520	7	21.0	194	<3	35.4	0.7	12.8	3	0.3	2	<10	<5	162	2.5
23521	6	79.8	48.4	<3	53.6	1.7	29.1	5	0.8	<1	<10	<5	328	7.8
23522	54	61.2	74.9	<3	326	9.7	50.4	2	0.3	<1	<10	<5	425	15.3
23523	19	83.6	1430	<3	168	2.2	28.7	4	0.3	7	<10	<5	266	5.6
23524	10	30.9	36.8	<3	158	2.1	21.1	2	0.7	<1	<10	<5	221	4.3
23525	12	25.0	66.2	<3	214	5.1	56.2	1	<0.2	<1	<10	<5	484	16.2
23526	8	32.2	41.5	<3	89.5	2.0	32.1	4	0.9	<1	<10	<5	416	9.2
23527	3	7.3	14.6	<3	18.0	0.5	6.3	2	0.2	<1	11	<5	136	4.4
23528	9	27.9	60.5	<3	234	6.8	45.4	2	1.0	<1	<10	<5	305	12.0
23529	28	24.2	50.0	<3	111	4.3	22.9	2	0.9	<1	<10	<5	144	9.5
23530	5	30.7	986	<3	92.4	1.7	29.1	2	<0.2	6	<10	<5	147	9.6
23531	7	9.0	44.4	<3	245	2.7	49.9	2	<0.2	<1	<10	<5	223	8.2



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 8 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ni	Cu	Zn	As	Sr	Y	Zr	Mo	Ag	Cd	Sn	Sb	Ba	La
	ICP80 1 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 3 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 1 ppm	ICP80 0.2 ppm	ICP80 1 ppm	ICP80 10 ppm	ICP80 5 ppm	ICP80 1 ppm	ICP80 0.5 ppm
23532	4	10.7	67.6	<3	17.9	0.9	4.0	2	<0.2	<1	<10	<5	27	1.8
23533	7	7.2	14.4	<3	56.8	1.2	8.1	2	0.5	<1	<10	<5	48	2.0
23534	13	119	61.2	<3	36.1	6.6	14.4	1	0.3	<1	<10	<5	84	3.3
23535	4	21.1	9.9	<3	54.0	0.8	28.2	3	0.5	<1	<10	<5	251	4.1
23567	7	43.3	854	<3	32.6	1.2	10.5	3	>10.0	5	<10	<5	96	1.2
23568	10	23.3	55.9	<3	170	3.1	38.9	2	0.2	<1	<10	<5	165	8.1
23569	6	32.4	40.5	<3	82.9	1.1	24.8	2	6.8	<1	<10	<5	226	2.6
23570	6	38.2	49.4	<3	143	3.0	30.5	4	0.7	<1	<10	<5	277	6.0
23571	4	15.2	20.9	<3	117	1.0	32.9	2	0.4	<1	<10	<5	125	2.3
23572	3	20.8	28.8	<3	195	1.4	70.0	2	0.2	<1	<10	<5	204	3.8
23573	11	7.5	13.5	<3	20.5	<0.5	4.1	2	<0.2	<1	<10	<5	12	0.7
23574	11	73.0	477	<3	158	3.8	63.6	<1	1.3	3	<10	<5	574	16.0
23575	7	16.4	10.4	<3	57.3	0.9	18.1	2	0.3	<1	<10	<5	86	2.3
23576	8	41.0	27.7	<3	98.1	3.2	29.1	3	1.6	<1	<10	<5	223	7.9
23577	4	13.7	41.8	<3	10.8	<0.5	2.4	2	0.4	<1	<10	<5	26	1.0
23578	5	60.9	248	<3	15.8	<0.5	7.4	2	2.8	2	<10	<5	66	1.5
23579	11	34.5	28.9	<3	275	5.7	26.2	3	0.3	<1	<10	<5	438	14.4
23580	10	75.9	47.5	<3	134	4.0	83.6	1	1.7	<1	<10	<5	446	16.5
23581	13	47.2	84.6	<3	305	6.0	34.6	2	1.1	<1	<10	<5	533	12.8
23582	18	79.2	334	<3	171	7.1	14.3	2	4.6	2	<10	<5	218	7.1
23583	74	85.9	121	<3	199	17.3	25.6	<1	0.9	<1	<10	<5	229	3.6
23584	6	21.3	24.6	<3	95.3	1.4	23.1	2	0.4	<1	<10	<5	261	3.9
23585	7	20.2	108	<3	185	3.6	41.0	4	1.8	<1	<10	<5	338	11.4
23586	10	19.1	31.5	<3	99.2	2.3	24.4	3	<0.2	<1	<10	<5	236	7.9
23587	16	82.1	3050	<3	129	4.9	22.3	2	1.5	27	<10	<5	485	3.3
23588	11	147	8520	<3	27.3	1.0	9.5	3	1.2	66	<10	<5	69	2.0
23589	8	22.2	80.4	<3	101	2.6	41.4	3	0.5	<1	<10	<5	200	5.3
23590	19	40.6	900	<3	50.0	2.2	16.3	8	3.5	6	<10	<5	102	1.8
23591	6	19.9	80.1	<3	68.0	1.1	35.1	2	0.4	<1	<10	<5	182	2.7
23592	5	17.1	29.3	<3	5.9	0.7	2.8	4	0.3	<1	<10	<5	14	1.4



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 9 of 18

Element. Method. Det. Lim. Units.	Ni ICP80 1 ppm	Cu ICP80 0.5 ppm	Zn ICP80 0.5 ppm	As ICP80 3 ppm	Sr ICP80 0.5 ppm	Y ICP80 0.5 ppm	Zr ICP80 0.5 ppm	Mo ICP80 1 ppm	Ag ICP80 0.2 ppm	Cd ICP80 1 ppm	Sn ICP80 10 ppm	Sb ICP80 5 ppm	Ba ICP80 1 ppm	La ICP80 0.5 ppm
23593	12	51.0	39.1	<3	284	4.5	73.4	3	0.4	<1	<10	<5	732	26.4
23594	9	19.6	52.5	<3	149	2.4	73.8	1	1.7	<1	<10	<5	336	8.9
23595	11	40.7	66.2	<3	135	2.9	57.0	3	1.0	<1	<10	<5	347	7.7
23596	13	55.3	53.8	<3	107	3.2	37.6	4	1.6	<1	<10	<5	235	5.3
23597	19	55.9	68.4	<3	225	7.2	51.2	1	0.5	<1	<10	<5	377	12.5
23598	27	52.6	85.0	<3	195	6.1	38.3	3	0.6	<1	<10	<5	305	9.1
23599	22	71.0	93.8	<3	242	6.0	65.7	<1	0.5	<1	<10	<5	491	15.9
23600	18	40.2	64.4	<3	171	3.9	47.7	3	0.8	<1	<10	<5	189	10.9
23638	13	7.0	9.5	<3	22.9	<0.5	8.7	2	<0.2	<1	<10	<5	40	0.8
23639	34	48.5	143	<3	91.0	5.7	15.1	1	1.0	<1	<10	<5	107	3.4
23640	12	30.0	25.8	<3	317	7.9	25.3	3	0.4	<1	<10	<5	476	15.8
23641	51	74.0	60.2	<3	189	10.6	29.1	1	0.7	<1	<10	5	297	9.0
23642	13	31.2	46.7	<3	181	6.4	49.9	4	<0.2	<1	<10	<5	591	16.3
23643	4	5.4	4.4	<3	8.7	<0.5	3.2	2	<0.2	<1	10	<5	25	0.7
23644	10	17.8	21.2	<3	110	1.5	25.9	2	<0.2	<1	<10	<5	317	8.2
23645	4	7.5	2.8	<3	1.9	<0.5	1.5	2	0.2	<1	<10	<5	18	>0.5
23646	13	60.6	21.7	<3	119	1.4	24.4	1	<0.2	<1	<10	<5	53	4.3
23647	15	21.9	48.2	<3	273	3.6	51.3	<1	0.4	<1	<10	<5	343	15.1
23648	7	14.0	160	<3	28.0	<0.5	5.0	3	>10.0	<1	<10	<5	53	0.7
23649	14	65.1	333	<3	330	3.0	35.1	3	2.2	<1	10	7	503	11.6
23650	32	72.0	156	<3	258	5.0	82.6	<1	0.9	<1	<10	<5	244	20.2
23801	34	93.5	82.3	<3	164	10.4	50.2	2	0.5	<1	<10	<5	285	8.7
23802	10	49.0	51.9	<3	247	2.4	67.8	2	0.6	<1	<10	<5	1170	29.1
23803	6	15.7	53.9	<3	148	1.9	54.5	5	0.5	<1	<10	<5	414	6.2
23804	39	372	72.0	<3	125	7.6	33.4	1	3.5	3	<10	<5	102	8.9
23805	13	45.2	70.0	<3	175	2.8	72.9	4	0.6	<1	<10	6	576	16.8
23806	8	18.7	33.1	<3	34.7	1.4	21.8	3	0.4	<1	<10	<5	94	2.1
23807	7	15.7	35.9	<3	198	4.3	52.0	3	0.7	<1	<10	<5	500	12.2
23808	5	6.8	5.0	<3	18.2	<0.5	13.8	3	1.8	<1	<10	<5	71	1.5
23809	4	21.7	28.3	<3	142	2.9	76.3	<1	1.4	<1	<10	<5	544	13.3



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 10 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ni	Cu	Zn	As	Sr	Y	Zr	Mo	Ag	Cd	Sn	Sb	Ba	La
	ICP80 1 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 3 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 1 ppm	ICP80 0.2 ppm	ICP80 1 ppm	ICP80 10 ppm	ICP80 5 ppm	ICP80 1 ppm	ICP80 0.5 ppm
23810	8	72.8	43.9	<3	196	3.8	57.9	3	3.2	<1	<10	7	703	22.0
23811	5	7.6	11.6	<3	28.1	1.0	9.3	2	0.3	<1	<10	<5	58	4.9
23812	4	16.5	34.1	<3	160	3.4	57.7	2	1.1	<1	<10	<5	439	14.0
23813	6	20.2	37.3	<3	188	3.7	50.8	2	1.4	<1	<10	<5	684	18.0
23814	5	23.6	45.9	<3	11.8	0.6	8.3	2	2.3	<1	<10	<5	43	2.8
23815	5	129	1160	<3	8.5	<0.5	4.2	2	>10.0	5	<10	<5	22	<0.5
23816	4	8.8	65.3	<3	12.1	<0.5	5.8	2	4.2	<1	<10	<5	49	0.7
23817	4	30.2	21.0	<3	110	2.5	58.4	2	1.9	<1	<10	<5	753	18.1
23818	28	8.9	12.5	<3	96.8	2.1	25.8	2	<0.2	<1	<10	<5	227	4.3
23819	4	23.2	6.4	<3	21.1	0.8	14.8	3	<0.2	<1	<10	<5	250	3.3
23820	6	9.5	5.6	<3	3.2	<0.5	2.8	2	0.4	<1	<10	<5	24	1.0
23821	4	13.5	6.5	<3	70.1	2.9	10.2	4	<0.2	<1	<10	<5	132	4.5
23822	15	21.4	26.1	<3	29.5	2.9	4.5	2	<0.2	<1	<10	<5	32	1.4
23823	7	29.7	11.3	<3	73.6	0.9	13.6	3	0.4	<1	<10	<5	116	1.3
23824	6	20.8	11.9	<3	104	3.3	15.8	2	0.4	<1	<10	<5	187	11.1
23825	5	80.8	488	<3	30.1	1.2	6.4	4	3.8	5	<10	<5	96	2.4
23826	6	45.1	2270	<3	86.9	2.4	30.4	2	3.5	17	<10	<5	270	6.6
23827	24	86.2	164	<3	120	4.4	31.1	2	2.1	<1	<10	<5	307	6.2
23828	7	77.2	113	<3	134	2.7	40.8	2	2.6	<1	<10	7	384	11.2
23829	7	55.8	587	<3	87.3	1.4	21.7	3	>10.0	5	<10	<5	179	4.0
23830	10	65.2	64.1	<3	272	4.0	60.0	4	2.0	<1	<10	<5	332	11.4
23831	5	74.7	507	<3	25.4	0.6	7.8	2	6.8	6	<10	<5	100	0.8
23832	14	36.3	70.5	<3	211	3.9	57.0	3	0.3	<1	<10	<5	287	10.6
23833	4	22.4	23.4	<3	25.9	1.3	27.8	9	0.3	<1	<10	<5	287	3.9
23834	5	43.0	407	<3	46.9	0.9	11.7	3	3.6	2	<10	<5	78	5.2
23835	7	29.3	24.5	<3	113	1.7	26.8	2	0.8	<1	<10	<5	216	3.9
23836	7	12.0	15.3	<3	82.8	<0.5	2.4	2	<0.2	<1	<10	<5	77	1.5
23837	10	13.8	13.8	<3	76.1	1.9	18.6	5	3.4	<1	<10	<5	62	4.1
23838	10	10.0	25.9	6	82.9	1.5	18.9	3	3.1	<1	<10	<5	88	3.2
23839	7	10.6	11.0	5	56.7	0.9	21.5	3	3.2	<1	<10	<5	129	1.8



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 11 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ni ICP80 1 ppm	Cu ICP80 0.5 ppm	Zn ICP80 0.5 ppm	As ICP80 3 ppm	Sr ICP80 0.5 ppm	Y ICP80 0.5 ppm	Zr ICP80 0.5 ppm	Mo ICP80 1 ppm	Ag ICP80 0.2 ppm	Cd ICP80 1 ppm	Sn ICP80 10 ppm	Sb ICP80 5 ppm	Ba ICP80 1 ppm	La ICP80 0.5 ppm
23840	8	32.4	41.1	<3	109	5.6	14.5	2	3.0	<1	<10	<5	112	17.3
23841	15	10.9	40.2	<3	415	2.3	72.1	3	3.0	<1	<10	<5	233	16.4
23842	4	6.9	17.5	<3	177	2.3	51.6	2	2.7	<1	<10	<5	359	10.2
23843	13	62.8	96.3	<3	168	4.5	26.6	3	2.8	<1	<10	<5	277	7.3
23844	7	33.4	27.2	<3	264	2.7	75.6	3	3.1	<1	<10	<5	624	8.0
23845	9	22.1	30.0	<3	194	3.5	44.1	3	3.0	<1	<10	<5	179	6.8
23846	9	32.3	62.1	<3	263	3.7	59.7	3	3.3	<1	<10	<5	590	14.6
23847	8	17.0	54.1	<3	142	2.6	57.9	1	3.1	<1	<10	<5	384	10.5
23848	6	14.6	27.3	<3	209	1.8	58.7	1	0.5	<1	<10	<5	363	8.8
23849	6	19.4	13.0	<3	96.3	1.2	25.6	5	0.3	<1	<10	<5	213	2.2
23850	10	21.9	47.1	<3	238	4.7	42.2	3	<0.2	<1	<10	<5	347	9.1
23851	7	29.1	9.0	<3	42.7	0.5	8.1	4	<0.2	<1	<10	<5	29	0.9
23852	6	9.1	8.7	<3	81.4	1.2	22.1	2	0.3	<1	<10	<5	124	4.8
23853	10	31.7	45.0	<3	180	4.1	39.5	3	<0.2	<1	<10	<5	586	14.2
23854	18	8.3	4.2	<3	11.4	1.3	1.9	3	0.4	<1	<10	<5	27	0.6
23855	4	34.4	16.3	<3	162	2.3	34.0	5	0.3	<1	<10	<5	605	7.4
23856	3	33.8	12.0	<3	202	1.9	56.3	2	0.5	<1	<10	<5	537	5.8
23857	7	23.3	11.8	<3	24.3	1.1	8.5	2	<0.2	<1	<10	<5	20	1.2
23858	8	8.1	8.2	<3	8.6	<0.5	4.1	2	<0.2	<1	<10	<5	16	1.0
23859	6	8.9	17.9	<3	5.8	<0.5	2.7	2	<0.2	<1	<10	<5	12	>0.5
23860	8	6.5	12.0	<3	8.3	<0.5	3.1	3	0.2	<1	<10	<5	13	0.9
23861	16	11.1	38.3	<3	117	6.2	32.4	2	0.2	<1	<10	<5	107	10.7
23862	11	13.5	16.2	<3	15.6	1.4	10.5	2	<0.2	<1	<10	<5	32	1.4
23864	6	14.6	15.0	<3	33.3	0.9	7.7	2	0.2	<1	<10	<5	47	1.6
23865	85	135	162	<3	48.1	7.0	11.6	<1	0.4	<1	<10	<5	65	2.2
23901	11	18.6	26.2	<3	163	1.8	33.0	2	<0.2	<1	<10	7	119	3.3
23902	8	9.1	18.1	<3	132	1.9	36.9	2	<0.2	<1	<10	<5	140	7.6
23903	5	11.7	25.1	<3	78.2	1.0	27.6	1	0.2	<1	<10	<5	85	2.5
23904	8	17.1	7.2	<3	48.8	1.1	14.5	2	<0.2	<1	<10	<5	51	2.1
23905	5	44.4	88.1	<3	109	1.2	29.0	3	<0.2	<1	<10	<5	340	5.1



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 12 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ni ICP80 1 ppm	Cu ICP80 0.5 ppm	Zn ICP80 0.5 ppm	As ICP80 3 ppm	Sr ICP80 0.5 ppm	Y ICP80 0.5 ppm	Zr ICP80 0.5 ppm	Mo ICP80 1 ppm	Ag ICP80 0.2 ppm	Cd ICP80 1 ppm	Sn ICP80 10 ppm	Sb ICP80 5 ppm	Ba ICP80 1 ppm	La ICP80 0.5 ppm
23906	4	11.6	5.5	<3	49.2	0.6	10.2	3	<0.2	<1	<10	<5	143	1.1
23907	4	31.8	7.2	<3	18.4	0.7	13.6	5	0.4	<1	<10	<5	168	0.8
23908	6	10.8	2.9	<3	25.4	0.9	4.7	3	0.3	<1	<10	<5	43	3.2
*Dup 23502	7	34.0	66.6	<3	100	2.8	52.9	2	1.6	<1	<10	<5	321	5.4
*Dup 23514	10	30.5	17.4	<3	324	2.3	4.3	2	<0.2	<1	<10	<5	31	1.0
*Dup 23526	8	32.9	42.4	<3	92.6	2.2	29.0	4	0.7	<1	<10	<5	397	8.8
*Dup 23569	5	33.2	43.9	<3	84.6	1.3	26.1	2	7.6	<1	<10	<5	232	2.3
*Dup 23581	13	42.9	77.0	<3	278	5.6	32.9	3	1.1	<1	<10	6	522	12.9
*Dup 23593	13	50.1	39.0	<3	276	4.2	66.5	3	0.5	<1	<10	<5	650	23.9
*Dup 23642	12	28.1	42.0	<3	161	5.7	47.3	4	0.3	<1	<10	<5	562	18.4
*Dup 23804	38	390	77.1	<3	125	7.4	32.9	1	3.3	3	<10	<5	110	9.2
*Dup 23816	5	8.0	58.6	<3	11.4	<0.5	5.1	2	3.8	<1	<10	<5	47	0.8
*Dup 23828	6	68.3	101	<3	125	2.8	38.7	2	2.8	<1	<10	<5	418	12.2
*Dup 23840	8	28.5	38.1	<3	96.4	5.0	13.9	3	3.3	<1	<10	<5	99	19.9
*Dup 23852	6	9.0	8.8	<3	79.4	1.2	21.6	3	0.3	<1	<10	<5	122	4.9
*Dup 23865	86	134	165	<3	52.5	7.0	12.6	1	0.6	<1	<10	<5	62	2.2

AUG-10-2000 THU 05:47 PM

FAX NO. 18077273183

P. 13/19

XRALXRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 13 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	W ICP80 10 ppm	Pb ICP80 2 ppm	Bi ICP80 5 ppm
23502	<10	41	<5
23503	<10	251	7
23504	<10	136	<5
23505	<10	16	7
23506	<10	109	<5
23507	<10	5	<5
23508	<10	5	8
23509	<10	9	<5
23510	<10	117	<5
23511	<10	5	<5
23512	<10	5	<5
23513	<10	<2	6
23514	<10	8	<5
23515	<10	3	<5
23516	<10	5	<5
23517	13	6	<5
23518	10	4	<5
23519	<10	<2	<5
23520	<10	6	<5
23521	<10	6	<5
23522	<10	<2	<5
23523	<10	5	<5
23524	<10	4	<5
23525	<10	11	<5
23526	<10	13	<5
23527	<10	5	<5
23528	<10	11	<5
23529	<10	2	7
23530	<10	<2	9
23531	<10	4	7



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 14 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	W ICP80 10 ppm	Pb ICP80 2 ppm	Bi ICP80 5 ppm
23532	<10	4	<5
23533	<10	3	<5
23534	<10	4	<5
23535	<10	23	6
23567	<10	2	<5
23568	<10	<2	<5
23569	<10	4	<5
23570	38	4	<5
23571	<10	<2	<5
23572	<10	<2	5
23573	<10	345	<5
23574	<10	9	5
23575	<10	6	<5
23576	13	6	<5
23577	<10	27	<5
23578	<10	78	<5
23579	<10	7	<5
23580	<10	34	6
23581	<10	39	<5
23582	<10	40	<5
23583	<10	5	<5
23584	<10	5	<5
23585	<10	3	<5
23586	<10	5	<5
23587	<10	5	<5
23588	<10	6	<5
23589	<10	5	<5
23590	<10	84	<5
23591	<10	34	<5
23592	<10	7	7



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 15 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	W ICP80 10 ppm	Pb ICP80 2 ppm	Bi ICP80 5 ppm
23593	<10	4	<5
23594	<10	24	<5
23595	<10	15	<5
23596	<10	55	<5
23597	<10	7	<5
23598	<10	15	<5
23599	<10	5	10
23600	<10	12	6
23638	<10	<2	8
23639	<10	64	8
23640	<10	6	<5
23641	<10	<2	<5
23642	<10	<2	<5
23643	15	3	<5
23644	<10	4	<5
23645	<10	4	6
23646	<10	<2	<5
23647	<10	<2	8
23648	<10	14	10
23649	<10	38	<5
23650	<10	8	6
23801	<10	6	<5
23802	<10	<2	6
23803	<10	19	<5
23804	<10	23	<5
23805	<10	16	<5
23806	<10	6	<5
23807	<10	5	<5
23808	<10	5	7
23809	<10	19	<5

XRALXRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 16 of 18

Element. Method. Det. Lim. Units.	W ICP80 10 ppm	Pb ICP80 2 ppm	Bi ICP80 5 ppm
23810	<10	38	<5
23811	<10	3	<5
23812	<10	5	<5
23813	<10	5	<5
23814	<10	10	<5
23815	<10	543	<5
23816	<10	29	<5
23817	<10	26	<5
23818	<10	<2	6
23819	<10	<2	6
23820	<10	6	<5
23821	<10	2	8
23822	<10	4	<5
23823	<10	<2	<5
23824	<10	2	10
23825	30	153	<5
23826	<10	21	<5
23827	<10	11	5
23828	<10	11	5
23829	<10	172	<5
23830	<10	31	<5
23831	<10	43	<5
23832	<10	8	7
23833	<10	5	<5
23834	<10	217	<5
23835	<10	10	7
23836	<10	5	<5
23837	<10	<2	<5
23838	<10	<2	7
23839	<10	<2	<5



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 17 of 18

Element. Method. Det.Lim. Units.	W ICP80 10 ppm	Pb ICP80 2 ppm	Bi ICP80 5 ppm
23840	<10	<2	7
23841	<10	<2	9
23842	<10	<2	5
23843	<10	<2	<5
23844	<10	<2	<5
23845	<10	<2	7
23846	<10	<2	5
23847	<10	<2	<5
23848	11	<2	<5
23849	<10	<2	<5
23850	<10	4	<5
23851	11	6	<5
23852	<10	2	<5
23853	<10	>2	<5
23854	<10	3	<5
23855	<10	>2	<5
23856	<10	>2	6
23857	<10	3	<5
23858	>10	5	<5
23859	<10	2	<5
23860	<10	3	<5
23861	<10	5	<5
23862	<10	3	<5
23864	<10	4	<5
23865	36	<2	<5
23901	<10	<2	5
23902	<10	<2	<5
23903	<10	3	<5
23904	<10	2	7
23905	<10	9	<5

XRALXRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 060330

Date: 10/08/00

FINAL

Page 18 of 18

Element. Method. Det. Lim. Units.	W ICP80 10 ppm	Pb ICP80 2 ppm	Bi ICP80 5 ppm
23906	<10	3	<5
23907	<10	3	<5
23908	<10	3	<5
*Dup 23502	<10	41	<5
*Dup 23514	<10	8	<5
*Dup 23526	<10	14	<5
*Dup 23569	<10	5	<5
*Dup 23581	<10	36	<5
*Dup 23593	<10	3	<5
*Dup 23642	<10	<2	<5
*Dup 23804	<10	26	<5
*Dup 23816	<10	27	<5
*Dup 23828	<10	10	<5
*Dup 23840	<10	3	<5
*Dup 23852	<10	4	<5
*Dup 23865	36	<2	<5



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R18724

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
 Bon de Commande No/ P.O. No:
 Projet/ Project No :
 Date Soumis/ Submitted : Aug 21, 2000
 Attention : Ghislain Poirier

Aug 26, 2000

N ^o . D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU CHK G/T	AU CHK G/T
--	-----------	---------------	---------------

8 801	10		
8 802	85		
88803	791		
8 804	138		
8 805	>1000	1.78	1.68
88806	>1000	1.10	1.03
88807	241		
8 808	58		
8 809	>1000	1.54	1.30
88810	658		
8 311	>1000	7.68	8.43
8 312	>1000	6.58	6.38
88813	>1000	23.76	20.91
88814	>1000	2.81	2.50
9 901	>1000	1958.2	2120.0
9 902	29		
99903	828		
9 904	>1000	22.87	21.60
9 905	>1000	87.77	79.68
9 906	>1000	2.37	2.47
9 907	235		
9 908	137		
9 909	>1000	1.89	1.92
99910	535		
9 911	187		
9 912	>1000	7.23	7.54
9 913	>1000	13.06	11.55
99914	>1000	690.90	681.09

Certifié par / Certified by :


 Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R18728

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
 Bon de Commande No/ P.O. No:
 Projet/ Project No : 1295-Aquilon
 Date Soumis/ Submitted : Aug 22, 2000
 Attention : Ghislain Poirier

Aug 30, 2000

N° D'Echantillon Sample No.	Wt-100 grams	Wt+100 grams	Au-100 G/T	Au-100 G/T	Au-100 G/T	Au+100 G/T	Au G/T
23503	975	17.71	387.71	403.09	395.40	71743.	1668.2
23504	1109	16.29	40.83	36.21	38.52	2588.7	75.44
23506	930	29.69	437.25	448.23	442.74	48089.	1916.7
23510	794	18.94	33.94	33.94	33.94	778.81	51.29
23578	884	10.68	26.09	26.37	26.23	3306.9	65.39
23606	1288	23.84	165.91	167.56	166.74	66056.	1364.1
23815	1028	21.01	130.39	141.74	136.07	20413.	542.20
23816	1031	35.32	34.49	35.11	34.80	892.84	63.22
23834	1635	22.15	164.09	146.88	155.49	9627.0	282.09
23835	1150	18.48	13.37	13.06	13.22	1704.5	39.97
23846	1342	11.61	13.61	13.17	13.39	1008.4	21.93

Certifié par / Certified by :



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R18778

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
Bon de Commande No/ P.O. No:
Projet/ Project No : 1295 Aquilon
Date Soumis/ Submitted : Aug 31, 2000
Attention : Ghislain Poirier

Sep 09, 2000

N ^o . D'Echantillon	AU	AU	CHK
Sample No.	PPB	PPB	

4001	6		
4002	35		
4003	52		
4004	43		
4005	8		
4006	7		
4007	42		
4008	61		
4009	23		
4010	17	16	
4011	24		
4012	24		
4013	22		
4014	<1		
4015	5		
4016	8		
4017	3		
4018	12		
4019	37		
4020	10	10	
4021	2		
4022	24		
4023	52		
4024	16		
4025	2		
4026	17		
4027	25		
4028	71		
4029	48		
4030	5		
4031	7		
4032	56		
4033	10		
4034	13		
4035	14		
4036	146		
4037	56		
4038	22		
4039	23		

Certifié par / Certified by :



Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R18778

nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
 Numéro de Commande No/ P.O. No:
 Projet/ Project No : 1295 Aquilon
 Date Soumis/ Submitted : Aug 31, 2000
 Attention : Ghislain Poirier

Sep 09, 2000

No. D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU CHK PPB
---------------------------------	-----------	---------------

4040	24	18
4041	38	
4042	92	
4043	10	
4044	32	
4045	22	
4046	7	
4047	8	
4048	5	
4049	<1	
4050	19	20
23701	<1	
23702	12	
23703	1	
23704	27	
23705	2	
23706	1	
23707	12	
23708	<1	
23709	<1	
23710	<1	1
23711	13	
23712	43	
23713	36	
23714	27	
23715	68	
23716	9	
23717	17	
23718	11	
23719	4	
23720	5	5
23721	15	
23722	7	
23723	7	
23724	12	
23725	11	
23726	23	
23727	33	
23728	54	



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R18778

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
 Bon de Commande No/ P.O. No:
 Projet/ Project No : 1295 Aquilon
 Date Soumis/ Submitted : Aug 31, 2000
 Attention : Ghislain Poirier

Sep 09, 2000

No. D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU CHK PPB
---------------------------------	-----------	---------------

23729	49	
23730	20	25
23731	28	
23732	40	
23733	24	
23734	43	
23735	35	
23736	27	
23737	48	
23738	42	
23739	109	
23740	15	13
23741	45	



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061014

Date: 13/09/00

FINAL

Page 1 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP80 0.5 ppm	Na ICP80 0.01 %	Mg ICP80 0.01 %	Al ICP80 0.01 %	P ICP80 0.01 %	K ICP80 0.01 %	Ca ICP80 0.01 %	Sc ICP80 0.5 ppm	Ti ICP80 0.01 %	V ICP80 2 ppm	Cr ICP80 1 ppm	Mn ICP80 2 ppm	Fe ICP80 0.01 %	Co ICP80 1 ppm
23742	0.9	1.50	5.27	6.53	0.10	1.23	6.69	27.7	0.41	199	337	1350	6.40	45
23743	0.7	1.31	2.59	6.66	0.03	0.39	6.03	36.7	0.44	250	167	1090	6.44	40
23744	1.3	1.46	1.56	6.92	0.06	1.18	4.22	22.9	0.52	198	88	727	5.39	31
23745	0.8	1.89	0.72	7.88	0.06	1.43	2.59	20.2	0.64	219	101	619	4.31	17
23746	0.9	1.68	0.90	7.00	0.06	0.99	2.45	17.9	0.68	190	75	617	4.59	18
23747	0.9	1.54	2.36	7.53	0.05	0.89	4.57	29.3	0.63	245	131	886	5.96	42
23748	0.9	2.55	0.74	8.22	0.04	1.01	3.06	10.0	0.30	108	67	409	2.98	28
23749	0.8	1.80	1.68	7.80	0.05	0.98	4.19	15.3	0.34	134	76	629	4.04	23
23750	1.1	1.99	1.83	7.62	0.08	1.17	3.58	17.2	0.35	142	109	651	4.45	33
23751	1.2	1.28	1.04	7.09	0.09	1.02	3.49	29.5	1.09	324	70	2220	9.40	97
23752	1.0	1.75	0.83	7.69	0.08	1.20	3.49	25.4	0.74	209	76	740	4.65	40
23753	0.9	2.05	0.87	7.67	0.06	1.19	2.84	9.1	0.28	90	61	564	3.77	27
23754	0.8	1.88	0.49	7.87	0.05	0.96	3.23	10.2	0.29	105	100	846	3.47	20
23755	0.8	2.22	0.37	7.94	0.06	1.02	2.94	14.8	0.34	166	88	580	3.07	31
23756	0.8	1.82	0.88	7.92	0.04	1.14	3.49	15.2	0.30	122	68	499	3.53	28
23757	0.9	2.22	0.89	8.14	0.05	1.39	2.90	17.1	0.32	136	75	453	3.02	31
23758	1.0	1.60	1.70	8.01	0.07	1.02	4.77	17.1	0.38	157	95	730	4.23	27
23759	0.7	1.24	0.97	7.83	0.06	0.88	5.02	5.3	0.21	70	43	331	2.33	15
23760	0.7	1.33	0.97	7.58	0.05	0.80	4.62	5.5	0.22	69	53	326	2.25	16
23761	0.9	1.30	1.77	7.49	0.08	0.98	4.70	10.1	0.27	103	74	511	3.14	22
23762	0.9	2.57	0.14	6.64	0.04	1.13	2.10	7.9	0.05	71	83	80	6.21	43
23763	0.9	2.05	1.38	7.50	0.06	0.96	3.68	11.1	0.19	103	85	371	3.06	31
23764	0.6	2.20	1.90	7.93	0.03	0.66	4.84	19.9	0.26	168	94	659	3.92	35
23765	0.6	0.90	4.08	7.05	0.03	0.34	7.13	38.9	0.47	270	171	1360	7.60	48
23766	1.2	3.17	0.17	7.73	0.04	0.85	2.78	7.3	0.10	100	42	154	0.59	13
23767	0.8	3.02	0.72	8.31	0.05	0.98	3.16	21.7	0.28	209	49	286	1.98	34
23768	0.7	1.79	2.20	7.11	0.07	0.79	4.54	37.6	0.61	262	113	784	4.70	41
23769	0.7	2.65	1.08	8.09	0.04	0.86	3.57	11.7	0.19	124	43	387	2.33	27
23770	1.0	2.41	0.77	8.26	0.08	1.54	2.53	16.7	0.46	182	63	381	3.00	35
23771	<0.5	2.03	0.13	8.60	0.06	1.63	0.44	5.1	0.16	99	48	42	0.92	32



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061014

Date: 13/09/00

FINAL

Page 2 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP80 0.5 ppm	Na ICP80 0.01 %	Mg ICP80 0.01 %	Al ICP80 0.01 %	P ICP80 0.01 %	K ICP80 0.01 %	Ca ICP80 0.01 %	Sc ICP80 0.5 ppm	Ti ICP80 0.01 %	V ICP80 2 ppm	Cr ICP80 1 ppm	Mn ICP80 2 ppm	Fe ICP80 0.01 %	Co ICP80 1 ppm
23772	1.8	2.87	0.88	7.98	0.08	1.10	2.54	5.2	0.21	60	61	546	2.65	12
23773	0.7	3.26	0.56	8.33	0.03	1.58	1.51	8.7	0.27	84	59	269	1.73	14
23774	1.0	1.80	2.10	6.97	0.05	0.70	4.74	19.9	0.38	186	114	1570	8.33	37
23775	1.8	1.88	0.81	6.56	0.08	1.33	2.80	5.2	0.20	62	94	721	4.74	11
23776	1.3	2.12	0.92	6.82	0.07	1.17	3.04	7.2	0.28	101	109	1160	7.25	25
23777	1.2	2.27	1.74	7.35	0.08	0.85	4.59	19.8	0.53	170	94	963	6.02	29
23778	1.2	2.94	0.53	7.50	0.06	0.68	3.06	8.9	0.20	109	112	486	8.72	60
23779	0.8	2.42	0.93	7.37	0.09	1.35	4.01	14.6	0.36	132	95	594	3.71	23
23780	0.9	2.08	2.23	7.49	0.05	0.87	5.10	26.6	0.46	212	133	978	5.45	37
23781	1.0	0.91	1.87	5.03	0.07	0.80	4.01	30.2	1.00	341	68	1410	8.50	33
23782	1.4	1.81	1.15	6.58	0.11	1.09	3.45	28.9	0.94	277	61	808	6.44	34
23783	0.9	1.75	0.21	7.87	0.03	2.14	1.66	9.4	0.25	109	29	121	1.14	25
23784	0.9	1.79	0.60	8.90	0.03	2.47	2.24	13.9	0.33	110	77	307	1.97	17
23785	0.8	1.86	0.56	8.41	0.03	1.32	3.33	12.7	0.31	107	68	271	1.96	15
23786	0.7	1.58	0.41	8.11	0.02	1.40	3.10	10.9	0.28	99	59	234	1.74	17
23787	0.7	2.10	0.45	8.64	0.02	1.19	3.23	13.8	0.30	98	71	235	1.60	17
23788	1.0	1.81	0.28	7.35	0.06	1.05	0.96	7.7	0.24	82	57	142	1.73	12
23789	0.7	1.85	0.44	5.81	0.05	0.78	1.10	5.8	0.22	65	69	195	3.66	22
23790	0.5	1.49	0.32	5.96	0.06	0.85	1.00	7.0	0.27	77	65	238	1.94	11
23791	1.0	0.89	1.37	5.92	0.10	0.99	2.67	38.9	1.12	359	93	796	6.90	61
23792	1.1	0.93	1.28	6.60	0.11	2.03	1.59	45.7	1.75	522	97	776	8.54	46
23793	0.9	0.64	3.58	7.45	0.08	0.27	7.19	37.5	0.62	370	136	1650	8.24	44
23794	1.1	1.37	1.49	7.02	0.09	0.59	4.21	39.0	1.56	427	96	1270	9.63	71
23795	1.1	2.29	1.21	7.26	0.07	0.76	2.96	13.0	0.34	162	143	452	3.60	19
23796	1.3	0.96	3.93	7.42	0.10	0.55	6.62	26.9	0.47	229	197	1310	6.45	37
23797	0.9	1.62	0.92	6.06	0.04	1.10	2.17	20.1	0.66	213	103	482	4.46	25
23798	1.9	0.85	2.40	7.96	0.16	1.70	4.52	23.1	0.46	191	83	908	6.23	24
23799	0.7	1.47	0.90	6.72	0.04	1.36	1.60	13.5	0.32	139	77	429	3.84	15
23800	0.7	1.80	0.76	7.43	0.03	1.54	1.25	12.0	0.32	113	79	324	3.16	26
23951	0.8	1.35	2.97	7.57	0.05	0.79	5.80	29.1	0.45	220	162	1080	6.06	37



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061014

Date: 13/09/00

FINAL

Page 3 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be	Na	Mg	Al	P	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co
	ICP80 0.5 ppm	ICP80 0.01 %	ICP80 0.01 %	ICP80 0.01 %	ICP80 0.01 %	ICP80 0.01 %	ICP80 0.01 %	ICP80 0.5 ppm	ICP80 0.01 %	ICP80 2 ppm	ICP80 1 ppm	ICP80 2 ppm	ICP80 0.01 %	ICP80 1 ppm
23952	1.2	1.50	1.06	8.11	0.07	1.32	3.96	10.0	0.34	107	70	394	3.24	17
23953	0.8	3.15	0.38	8.03	0.02	0.84	2.36	9.4	0.20	84	54	205	1.75	22
23954	1.0	1.43	1.61	7.27	0.07	1.12	4.19	24.6	0.78	239	58	994	6.24	24
23955	1.0	2.02	2.22	7.31	0.07	0.15	5.22	24.0	0.54	195	70	1010	6.22	29
23956	1.2	1.09	1.40	4.73	0.07	0.10	3.84	13.6	0.32	125	97	657	3.90	17
23957	1.0	2.02	2.07	7.25	0.07	0.11	5.05	22.3	0.52	182	87	945	5.90	27
23958	1.3	1.24	1.66	6.45	0.12	0.54	4.42	36.4	1.16	209	102	1320	7.62	39
23959	0.8	1.02	2.55	6.61	0.04	0.16	6.87	38.9	0.75	349	122	1460	8.41	41
23960	0.8	0.70	2.66	6.50	0.05	0.25	7.13	38.0	0.72	336	176	1510	8.19	45
23961	0.9	2.10	1.54	8.46	0.04	0.68	4.87	52.7	0.70	356	128	900	5.91	49
23962	1.6	1.75	1.81	7.74	0.05	0.67	5.15	39.4	0.59	293	67	1100	6.57	39
23963	0.9	0.97	1.59	6.41	0.04	1.04	4.92	36.5	0.69	343	61	1090	7.40	49
23964	2.1	1.95	1.86	7.50	0.15	1.24	3.92	11.8	0.32	108	102	797	4.03	18
23965	0.8	2.33	0.44	6.71	0.02	0.95	1.73	13.1	0.18	123	132	206	3.76	40
23966	0.9	1.78	0.13	6.92	0.01	5.32	0.75	0.7	0.03	15	38	92	0.54	3
23967	2.6	6.23	0.09	8.40	0.07	0.37	0.37	<0.5	0.02	6	7	37	2.83	3
*Dup 23742	0.8	1.58	5.61	6.98	0.11	1.31	7.31	29.7	0.44	215	339	1470	6.94	47
*Dup 23754	0.9	1.98	0.53	8.30	0.05	1.01	3.45	10.4	0.32	115	108	905	3.69	22
*Dup 23766	0.7	3.17	0.17	7.91	0.04	0.84	2.90	7.1	0.10	103	46	167	0.61	12
*Dup 23778	1.1	2.75	0.50	7.07	0.06	0.63	2.92	8.3	0.19	102	105	459	8.31	55
*Dup 23790	0.5	1.51	0.33	5.89	0.06	0.86	0.98	7.1	0.27	73	63	236	1.88	10
*Dup 23952	1.2	1.60	1.11	8.42	0.07	1.38	4.04	10.3	0.35	110	67	402	3.30	18
*Dup 23964	1.8	2.02	1.92	7.77	0.16	1.27	4.00	12.2	0.33	111	96	811	4.10	19



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061014

Date: 13/09/00

FINAL

Page 4 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ni ICP80 1 ppm	Cu ICP80 0.5 ppm	Zn ICP80 0.5 ppm	As ICP80 3 ppm	Sr ICP80 0.5 ppm	Y ICP80 0.5 ppm	Zr ICP80 0.5 ppm	Mo ICP80 1 ppm	Ag ICP80 0.2 ppm	Cd ICP80 1 ppm	Sn ICP80 10 ppm	Sb ICP80 5 ppm	Ba ICP80 1 ppm	La ICP80 0.5 ppm
23742	213	5.4	114	<3	232	14.1	34.8	<1	1.5	3	<10	<5	210	12.7
23743	54	129	84.8	<3	200	12.2	13.2	<1	0.9	3	<10	<5	130	2.8
23744	35	128	70.5	<3	364	16.8	67.3	<1	0.7	2	<10	<5	560	19.1
23745	31	49.7	56.9	<3	161	13.0	82.0	<1	0.4	1	<10	<5	261	12.6
23746	30	66.1	59.9	<3	196	13.7	92.6	<1	0.8	2	<10	<5	159	14.4
23747	73	125	90.9	<3	216	13.9	59.4	<1	0.8	2	<10	<5	375	7.3
23748	36	124	58.2	<3	286	5.1	90.0	2	0.3	<1	<10	<5	344	10.7
23749	49	51.2	79.6	<3	261	8.9	71.6	<1	0.5	1	<10	<5	254	10.9
23750	54	106	164	<3	304	8.2	80.1	<1	0.6	2	<10	<5	288	12.6
23751	47	351	200	<3	178	27.7	93.4	<1	1.4	5	<10	<5	142	*INF
23752	40	187	124	<3	319	10.5	95.3	<1	1.1	2	<10	<5	281	14.3
23753	29	70.4	113	<3	268	5.0	80.8	<1	0.6	<1	<10	<5	366	11.9
23754	28	42.3	106	<3	237	7.1	80.4	<1	0.3	<1	<10	<5	198	12.0
23755	34	58.3	90.4	<3	247	5.6	65.7	2	0.4	<1	<10	<5	322	12.0
23756	41	79.3	107	<3	238	6.0	82.4	1	0.6	<1	<10	<5	266	10.3
23757	38	88.2	106	<3	301	7.1	91.0	<1	0.7	<1	<10	<5	439	15.6
23758	47	60.0	90.6	<3	423	12.2	76.7	<1	0.4	1	<10	<5	376	15.4
23759	28	31.6	93.6	<3	338	6.2	46.6	2	0.4	<1	<10	<5	311	12.5
23760	30	30.2	63.8	<3	345	6.2	40.9	<1	0.4	<1	<10	<5	281	12.5
23761	39	26.6	86.4	<3	330	7.7	60.6	<1	0.7	<1	<10	<5	270	13.8
23762	50	61.0	30.2	<3	312	3.3	69.7	<1	0.9	2	<10	<5	331	11.4
23763	67	60.0	44.6	<3	343	7.2	66.4	<1	0.5	<1	<10	<5	314	14.3
23764	79	56.9	84.7	<3	258	9.6	55.3	<1	0.5	<1	<10	<5	299	8.8
23765	114	97.5	148	<3	176	17.6	17.6	<1	0.3	4	<10	<5	25	3.4
23766	25	26.9	28.6	<3	356	5.1	75.4	1	0.5	<1	<10	<5	516	14.7
23767	57	90.6	84.3	<3	357	8.4	69.9	2	<0.2	<1	<10	<5	439	12.6
23768	82	58.9	106	<3	193	14.3	28.3	<1	0.4	2	<10	<5	308	5.9
23769	54	45.8	208	<3	295	7.5	69.1	<1	0.9	<1	<10	<5	458	12.2
23770	47	71.0	52.0	<3	403	6.9	69.9	<1	0.5	<1	<10	<5	571	12.7
23771	85	34.3	22.9	<3	218	2.6	28.1	3	0.7	<1	<10	<5	502	8.8



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061014

Date: 13/09/00

FINAL

Page 5 of 9

Element- Method. Det.Lim. Units.	Ni ICP80 1 ppm	Cu ICP80 0.5 ppm	Zn ICP80 0.5 ppm	As ICP80 3 ppm	Sr ICP80 0.5 ppm	Y ICP80 0.5 ppm	Zr ICP80 0.5 ppm	Mo ICP80 1 ppm	Ag ICP80 0.2 ppm	Cd ICP80 1 ppm	Sn ICP80 10 ppm	Sb ICP80 5 ppm	Ba ICP80 1 ppm	La ICP80 0.5 ppm
23772	13	17.2	68.8	<3	918	7.0	90.9	<1	0.6	<1	<10	<5	1060	24.1
23773	35	11.9	37.4	<3	258	2.8	49.0	<1	0.4	<1	<10	<5	618	8.6
23774	89	87.3	124	<3	189	18.6	44.9	<1	1.2	3	<10	<5	241	*INF
23775	20	19.7	83.3	<3	631	9.3	97.0	1	0.7	1	<10	<5	950	30.2
23776	41	77.4	109	<3	479	15.1	78.6	<1	0.8	2	<10	<5	619	21.7
23777	49	42.7	102	<3	302	21.8	92.3	1	1.1	2	<10	<5	297	17.9
23778	65	147	93.7	<3	318	10.3	68.0	1	1.4	2	<10	<5	268	*INF
23779	41	20.4	41.9	<3	267	13.6	66.8	1	0.4	<1	<10	<5	334	26.4
23780	73	68.1	96.2	<3	277	15.3	51.3	<1	0.8	1	<10	<5	345	13.5
23781	23	104	127	<3	103	29.6	45.3	<1	1.2	4	<10	<5	72	*INF
23782	34	99.0	75.4	<3	244	21.2	85.5	<1	1.0	2	<10	<5	377	14.5
23783	52	34.5	19.1	<3	189	3.2	82.8	1	<0.2	<1	<10	<5	562	8.2
23784	37	25.8	31.9	<3	234	3.9	76.5	<1	0.8	<1	<10	<5	685	9.0
23785	36	26.9	29.8	<3	323	2.9	82.8	1	0.4	<1	<10	<5	275	9.4
23786	33	41.0	29.3	<3	229	2.4	81.9	1	0.7	<1	<10	<5	324	8.1
23787	37	53.9	34.1	<3	280	2.5	89.6	2	0.6	<1	<10	<5	309	10.6
23788	24	53.1	22.3	4	233	3.2	37.6	5	0.6	<1	<10	6	165	7.4
23789	48	103	28.3	<3	188	2.2	36.1	4	0.6	<1	<10	<5	126	6.4
23790	29	19.3	33.6	<3	162	3.0	46.5	3	0.5	<1	<10	<5	122	9.4
23791	62	141	92.0	<3	132	10.9	33.2	1	1.0	3	<10	>5	290	12.3
23792	51	269	111	<3	141	6.8	39.5	<1	0.9	4	<10	>5	583	*INF
23793	91	95.3	152	<3	198	20.5	25.2	<1	>0.2	3	<10	<5	21	*INF
23794	55	184	112	<3	359	31.0	66.7	<1	0.9	5	<10	<5	347	*INF
23795	30	28.5	69.4	<3	352	7.1	88.7	<1	1.1	>1	<10	<5	403	14.0
23796	76	12.6	146	<3	319	18.6	78.6	<1	0.9	2	<10	<5	101	18.7
23797	29	106	60.1	<3	318	5.4	51.6	<1	0.5	1	<10	<5	260	8.0
23798	20	18.3	92.7	<3	637	19.0	89.7	<1	1.2	1	<10	<5	289	23.4
23799	34	56.3	73.0	<3	214	7.4	37.4	<1	0.9	<1	<10	<5	334	8.0
23800	62	69.0	72.2	<3	288	4.3	40.0	3	0.9	<1	<10	<5	491	8.9
23951	84	35.4	97.3	<3	310	14.4	42.5	<1	0.4	2	<10	<5	262	7.5



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061014

Date: 13/09/00

FINAL

Page 6 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ni ICP80 1 ppm	Cu ICP80 0.5 ppm	Zn ICP80 0.5 ppm	As ICP80 3 ppm	Sr ICP80 0.5 ppm	Y ICP80 0.5 ppm	Zr ICP80 0.5 ppm	Mo ICP80 1 ppm	Ag ICP80 0.2 ppm	Cd ICP80 1 ppm	Sn ICP80 10 ppm	Sb ICP80 5 ppm	Ba ICP80 1 ppm	La ICP80 0.5 ppm
23952	30	43.9	53.4	<3	481	8.2	69.4	<1	0.6	<1	<10	<5	463	13.0
23953	45	53.1	23.6	<3	295	2.3	75.5	2	1.0	<1	<10	<5	453	6.7
23954	34	44.7	90.7	<3	174	24.9	67.1	1	0.9	2	<10	<5	481	9.7
23955	60	34.8	93.9	<3	211	24.0	80.3	<1	<0.2	2	<10	<5	51	10.4
23956	31	32.6	58.7	<3	155	14.1	45.3	<1	0.5	<1	<10	<5	24	7.8
23957	57	42.5	90.5	<3	224	24.0	84.2	<1	0.6	2	<10	<5	15	11.9
23958	35	92.2	107	<3	171	37.8	60.6	1	0.9	4	<10	<5	209	10.7
23959	60	103	116	<3	119	27.1	22.2	<1	0.9	4	<10	<5	29	*INF
23960	75	74.6	113	<3	108	24.7	18.6	<1	0.6	4	<10	<5	47	*INF
23961	51	176	82.6	<3	178	16.0	35.4	2	0.6	2	<10	<5	245	3.7
23962	29	108	93.9	<3	277	16.7	48.2	3	0.7	3	<10	<5	251	8.1
23963	25	180	86.9	<3	251	17.9	25.5	<1	0.9	3	<10	<5	450	6.5
23964	17	45.5	86.0	<3	887	12.6	115	<1	0.3	<1	<10	<5	905	37.5
23965	38	127	204	<3	156	3.0	57.6	5	0.4	<1	<10	<5	271	12.8
23966	5	6.1	13.9	<3	309	1.3	14.7	<1	1.0	<1	<10	<5	1170	<0.5
23967	7	75.1	151	125	30.4	2.5	21.3	1	>10.0	<1	<10	20	448	1.7
*Dup 23742	222	5.4	124	<3	250	15.5	36.5	<1	1.6	3	<10	<5	231	13.5
*Dup 23754	29	44.4	114	<3	251	7.1	82.0	2	0.3	<1	<10	<5	212	13.4
*Dup 23766	25	26.9	29.4	<3	369	4.6	71.3	<1	0.6	<1	<10	<5	500	14.1
*Dup 23778	62	137	91.7	<3	297	9.3	66.2	2	1.2	2	<10	<5	300	*INF
*Dup 23790	29	20.0	32.8	<3	161	3.0	48.8	2	0.5	<1	<10	<5	140	9.5
*Dup 23952	31	44.8	53.1	<3	497	8.4	76.7	2	0.7	<1	<10	<5	497	14.7
*Dup 23964	16	46.7	85.9	<3	919	13.2	125	<1	0.3	<1	<10	<5	933	38.2

SEP-13-2000 WED 03:55 PM

FAX NO. 18077273183

P. 07



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061014 Date: 13/09/00

FINAL

Page 7 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	W ICP80 10 ppm	Pb ICP80 2 ppm	Bi ICP80 5 ppm
23742	<10	<2	<5
23743	<10	<2	<5
23744	<10	5	<5
23745	<10	<2	<5
23746	<10	<2	<5
23747	<10	<2	<5
23748	<10	<2	<5
23749	<10	<2	<5
23750	<10	<2	<5
23751	<10	<2	<5
23752	<10	<2	<5
23753	<10	<2	<5
23754	<10	<2	<5
23755	<10	<2	<5
23756	<10	<2	<5
23757	<10	<2	<5
23758	<10	<2	<5
23759	<10	<2	<5
23760	<10	<2	<5
23761	<10	<2	<5
23762	<10	<2	<5
23763	<10	<2	<5
23764	<10	<2	<5
23765	<10	<2	<5
23766	<10	<2	<5
23767	<10	<2	<5
23768	<10	<2	<5
23769	<10	<2	<5
23770	<10	<2	<5
23771	<10	<2	6



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061014

Date: 13/09/00

FINAL

Page 8 of 9

Element. Methd. Det.Lim. Units.	W ICP80 10 ppm	Pb ICP80 2 ppm	Bi ICP80 5 ppm
23772	<10	9	<5
23773	<10	<2	<5
23774	<10	6	<5
23775	<10	17	<5
23776	<10	11	<5
23777	<10	<2	<5
23778	<10	5	<5
23779	<10	<2	<5
23780	<10	<2	<5
23781	<10	<2	<5
23782	<10	<2	<5
23783	<10	<2	<5
23784	<10	<2	<5
23785	<10	<2	<5
23786	<10	<2	<5
23787	<10	<2	<5
23788	<10	19	<5
23789	<10	2	<5
23790	<10	<2	<5
23791	<10	<2	<5
23792	<10	<2	<5
23793	<10	<2	<5
23794	<10	<2	<5
23795	<10	3	<5
23796	<10	<2	<5
23797	<10	<2	<5
23798	<10	<2	<5
23799	<10	<2	<5
23800	<10	4	<5
23951	<10	<2	<5



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061014

Date: 13/09/00

FINAL

Page 9 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	W ICP80 10 ppm	Pb ICP80 2 ppm	Bi ICP80 5 ppm
23952	<10	<2	<5
23953	<10	<2	<5
23954	<10	<2	<5
23955	<10	<2	<5
23956	<10	<2	<5
23957	<10	<2	<5
23958	<10	<2	<5
23959	<10	<2	<5
23960	<10	<2	<5
23961	<10	<2	<5
23962	<10	<2	<5
23963	<10	<2	<5
23964	<10	4	<5
23965	<10	<2	<5
23966	<10	58	<5
23967	<10	1050	<5
*Dup 23742	<10	<2	<5
*Dup 23754	<10	<2	<5
*Dup 23766	<10	<2	<5
*Dup 23778	<10	9	<5
*Dup 23790	<10	<2	<5
*Dup 23952	<10	<2	<5
*Dup 23964	<10	6	<5

XRAL**LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES**

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

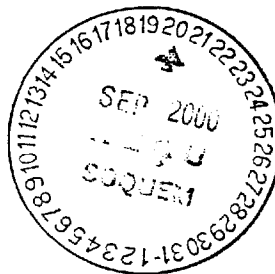
R18787

nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
 Bon de Commande No/ P.O. No:
 Projet/ Project No : 1295 Aquilon
 Date Soumis/ Submitted : Sep 05, 2000
 Attention : Ghislain Poirier

Sep 14, 2000

Échantillon / Sample No.	AU PPB	AU PPB	CHK G/T
--------------------------	-----------	-----------	------------

24037	22		27
24038	255		
24039	43		
24040	18		
24041	12		
24042	14		
24043	36		
24044	39		
24045	196		
24046	77		
24047	27		
24048	22		
24049	49		
24050	11		
24051	40		
24052	24		
24053	78		
24054	11		
24055	11		
24056	17	19	
24057	89		
24058	30		
24059	212		
24060	7		
24061	5		
24062	11		
24063	35		
24064	39		
24065	23		
24066	20	23	
24067	334		
24068	113		
24069	33		
24070	116		
24071	16		
24072	61		
24073	95		
24074	95		
24075	24		



Certifié par / Certified by :



SGS Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R18787

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
 Bon de Commande No/ P.O. No:
 Projet/ Project No : 1295 Aquilon
 Date Soumis/ Submitted : Sep 05, 2000
 Attention : Ghislain Poirier

Sep 14, 2000

No. D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU CHK PPB	AU CHK G/T
---------------------------------	-----------	---------------	---------------

24076	59	67	
24077	8		
24078	37		
24079	39		
24080	74		
24081	55		
24082	53		
24083	394		
24084	229		
24085	87		
24086	11	12	
24087	21		
24088	20		
24089	69		
24090	116		
24091	12		
24092	13		
24093	77		
24094	29		
24095	25		
24096	35		
24097	379		
24098	10		
24099	27		
24100	668		
24101	21		
24102	21		
24103	5		
24104	4		
24105	49		
24106	25	22	
24107	284		
24108	95		
24109	676		
24110	485		
24111	59		
24112	19		
24113	147		
24114	264		



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R18787

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
 Bon de Commande No/ P.O. No:
 Projet/ Project No : 1295 Aquilon
 Date Soumis/ Submitted : Sep 05, 2000
 Attention : Ghislain Poirier

Sep 14, 2000

No. D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU CHK PPB	AU CHK G/T
---------------------------------	-----------	---------------	---------------

24115	97		
24116	67	67	
24117	2		
24118	>500		1.37



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

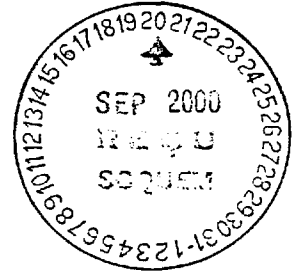
R18788

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
 Bon de Commande No/ P.O. No:
 Projet/ Project No : 1295 Aquilon
 Date Soumis/ Submitted : Sep 05, 2000
 Attention : Ghislain Poirier

Sep 14, 2000

No. D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU PPB	CHK G/T	AU G/T	CHK G/T
---------------------------------	-----------	-----------	------------	-----------	------------

24119	112				
24120	88				
24121	55				
24122	18				
24123	9				
24124	20				
24125	31				
24126	18				
24127	87				
24128	23	24			
24129	26				
24130	15				
24131	62				
24132	54				
24133	353				
24134	257				
24135	270				
24136	>500		8.47	8.37	
24137	204				
24138	49	53			
24139	28				
24140	21				
24141	17				
24142	12				
24143	32				
24144	59				
24145	53				
24146	87				
24147	39				
24148	29	26			
24149	38				
24150	>500		1.65	1.68	
24151	65				
24152	12				
24153	102				
24154	47				
24155	55				
24156	44				
24157	>500		0.55	0.62	



Certifie par / Certified by :

[Signature]



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R18788

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
 Bon de Commande No/ P.O. No:
 Projet/ Project No : 1295 Aquilon
 Date Soumis/ Submitted : Sep 05, 2000
 Attention : Ghislain Poirier

Sep 14, 2000

No. D'Echantillon / Sample No.	AU / PPB	AU / PPB	CHK / G/T	CHK / G/T	AU / PPB	CHK / G/T
24158	44	48				
24159	53					
24160	236					
24161	292					
24162	47					
24163	71					
24164	61					
24165	>500		1.51	1.61		
24166	15					
24167	23					
24168	12	13				
24169	>500		0.89	0.96		
24170	33					
24171	13					
24172	20					
24173	57					
24174	64					
24175	>500		1.03	1.10		
24176	83					
24177	>500		0.75	0.79		
24178	>500		6.21	5.93		
24179	44					
24180	15					
24181	24					
24182	27					
24183	26					
24184	84					
24185	35					
24186	19					
24187	3					
24188	5					
24189	3					
24190	19					
24191	21					
24192	75					
24193	56					
24194	52					
24195	9					
24196	>500		1.41			



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R18789

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
Bon de Commande No/ P.O. No:
Projet/ Project No : 1295 Aquilon
Date Soumis/ Submitted : Sep 05, 2000
Attention : Ghislain Poirier

Sep 14, 2000

Ép. D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU CHK PPB	AU CHK G/T
---------------------------------	-----------	---------------	---------------

24197	12	9	
24198	17		
24199	7		
24200	15		
24351	43		
24352	36		
24353	33		
24354	16		
24355	53		
24356	154	172	
24357	5		
24358	89		
24359	30		
24360	4		
24361	16		
24362	26		
24363	241		
24364	250		
24365	97		
24366	473	446	
24367	380		
24368	75		
24369	179		
24370	218		
24371	16		
24372	12		
24373	70		
24374	64		
24375	59		
24376	62	58	
24377	52		
24378	23		
24379	17		
24380	80		
24381	341		
24382	100		
24383	8		
24384	>500		1.20

Certifié par / Certified by :



Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R18790

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
 Bon de Commande No/ P.O. No:
 Projet/ Project No : 1295 Aquilon
 Date Soumis/ Submitted : Sep 05, 2000
 Attention : Ghislain Poirier

Sep 14, 2000

N ^o . D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU PPB	CHK G/T	AU G/T	CHK G/T
--	-----------	-----------	------------	-----------	------------

2 385	97				
24386	80				
24387	106				
2 388	>500		1.10	1.27	
2 389	>500		0.51	0.58	
24390	90				
24391	164				
2 392	83				
24393	387				
24394	52	59			
2 395	20				
2 396	53				
24397	33				
24398	224				
2 399	147				
24400	42				
24401	40				
2 402	218				
2 403	21				
24404	13	15			
24405	20				
2 406	12				
24407	62				
24408	297				
2 409	85				
2 410	28				
24411	30				
24412	49				
2 413	11				
24414	15				
24415	18				
2 416	35				
2 417	23				
24418	12				
24419	45				
2 420	32				
24421	72				
24422	26				
2 423	18				

Certifie par / Certified by :



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R18790

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
 Bon de Commande No/ P.O. No:
 Projet/ Project No : 1295 Aquilon
 Date Soumis/ Submitted : Sep 05, 2000
 Attention : Ghislain Poirier

Sep 14, 2000

No. D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU CHK PPB	AU CHK G/T	AU CHK G/T
---------------------------------	-----------	---------------	---------------	---------------

24424	24			
24425	24	20		
24426	18			
24427	97			
24428	64			
24429	132			
24430	>500		0.89	0.99
24431	75			
24432	7			
24433	83			
24434	146			
24435	265			
24436	42			
24437	128			
24438	343			
24439	6			
24440	>500		6.75	6.65



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

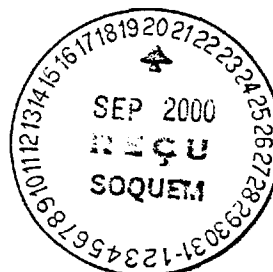
R18785

nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
Bon de Commande No/ P.O. No:
Projet/ Project No : 1295 Aquilon
Date Soumis/ Submitted : Sep 05, 2000
Attention : Ghislain Poirier

Sep 12, 2000

Échantillon / Sample No.	AU PPB	AU CHK PPB	AU CHK G/T	AU CHK G/T
--------------------------	--------	------------	------------	------------

23742	10	9		
23743	18			
23744	59			
23745	108			
23746	>500		1.37	1.27
23747	68			
23748	30			
23749	11			
23750	22			
23751	57			
23752	90			
23753	73			
23754	42			
23755	33			
23756	282			
23757	102			
23758	10			
23759	9			
23760	7			
23761	8	9		
23762	14			
23763	7			
23764	13			
23765	20			
23766	10			
23767	9			
23768	17			
23769	17			
23770	12			
23771	15	14		
23772	28			
23773	11			
23774	29			
23775	9			
23776	10			
23777	4			
23778	26			
23779	5			
23780	7			



Certifié par / Certified by :



Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R18785

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
 Bon de Commande No/ P.O. No:
 Projet/ Project No : 1295 Aquilon
 Date Soumis/ Submitted : Sep 05, 2000
 Attention : Ghislain Poirier

Sep 12, 2000

Mo. D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU CHK PPB	AU CHK G/T	AU CHK G/T
---------------------------------	-----------	---------------	---------------	---------------

23781	57	50		
23782	45			
23783	10			
23784	21			
23785	4			
23786	8			
23787	7			
23788	8			
23789	19			
23790	5			
23791	32	33		
23792	54			
23793	14			
23794	75			
23795	12			
23796	3			
23797	12			
23798	4			
23799	20			
23800	26			
23951	7			
23952	7			
23953	6			
23954	10			
23955	5			
23956	4			
23957	5			
23958	36			
23959	15			
23960	16			
23961	15	18		
23962	32			
23963	48			
23964	10			
23965	78			
23966	5			
23967	>500		0.93	0.86



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS


R18786

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
 Bon de Commande No/ P.O. No:
 Projet/ Project No : 1295 Aquilon
 Date Soumis/ Submitted : Sep 05, 2000
 Attention : Ghislain Poirier

Sep 12, 2000

No. D'Echantillon / Sample No.	AU PPB	AU CHK PPB	AU CHK G/T	AU CHK G/T
-----------------------------------	-----------	---------------	---------------	---------------

23968	46			
23969	4			
23970	25			
23971	60			
23972	8			
23973	14			
23974	5			
23975	9			
23976	13			
23977	17			
23978	16			
23979	9			
23980	30			
23981	34			
23982	17			
23983	41			
23984	23			
23985	14			
23986	19			
23987	10	9		
23988	7			
23989	18			
23990	28			
23991	42			
23992	90			
23993	14			
23994	17			
23995	24			
23996	16			
23997	40	40		
23998	29			
23999	262			
24000	10			
24001	9			
24002	28			
24003	31			
24004	11			
24005	8			
24006	34			

Certifié par / Certified by : 



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R18786

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
 Bon de Commande No/ P.O. No:
 Projet/ Project No : 1295 Aquilon
 Date Soumis/ Submitted : Sep 05, 2000
 Attention : Ghislain Poirier

Sep 12, 2000

Mo. D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU CHK PPB	AU CHK G/T	AU CHK G/T
---------------------------------	-----------	---------------	---------------	---------------

24007	19	24		
24008	17			
24009	23			
24010	10			
24011	7			
24012	24			
24013	19			
24014	18			
24015	18			
24016	6			
24017	11	10		
24018	22			
24019	20			
24020	16			
24021	15			
24022	16			
24023	16			
24024	15			
24025	62			
24026	31			
24027	23	25		
24028	112			
24029	219			
24030	14			
24031	12			
24032	31			
24033	16			
24034	34			
24035	2			
24036	>500		0.89	0.99



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R18791

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
Bon de Commande No/ P.O. No:
Projet/ Project No : 1295 Aquilon
Date Soumis/ Submitted : Sep 05, 2000
Attention : Ghislain Poirier

Sep 15, 2000

Échantillon / Sample No.	AU PPB	AU CHK PPB	AU CHK G/T	AU CHK G/T
--------------------------	--------	------------	------------	------------

24441	8			
24442	33			
24443	27			
24444	81			
24445	504			
24446	94			
24447	29			
24448	60			
24449	28			
24450	61	69		
24451	>500		3.74	3.98
24452	37			
24453	30			
24454	53			
24455	37			
24456	19			
24457	33			
24458	139			
24459	316			
24460	33	38		
24461	451			
24462	37			
24463	9			
24464	<1			
24465	24			
24466	12			
24467	6			
24468	2			
24469	<1			
24470	<1	1		
24471	3			
24472	53			
24473	185			
24474	291			
24475	37			
24476	37			
24477	9			
24478	13			
24479	25			

Certifié par / Certified by :



Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R18791

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
 Bon de Commande No/ P.O. No:
 Projet/ Project No : 1295 Aquilon
 Date Soumis/ Submitted : Sep 05, 2000
 Attention : Ghislain Poirier

Sep 15, 2000

N ^o . D'Echantillon	AU	AU	CHK	AU	CHK	AU	CHK
Sample No.	PPB	PPB	G/T	G/T			

2 480	4	6					
24481	4						
24482	22						
24483	30						
2 484	83						
24485	106						
24486	>500		1.99	2.13			
2 487	>500		1.13	1.17			
2 488	35						
24489	35						
2 490	12	15					
2 491	15						
24492	23						
24493	48						
2 494	6						
24495	>500		6.34	6.45			



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R18792

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
Bon de Commande No/ P.O. No:
Projet/ Project No : 1295 Aquilon
Date Soumis/ Submitted : Sep 05, 2000
Attention : Ghislain Poirier

Sep 15, 2000

N ^o . D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU CHK PPB	AU CHK G/T	AU CHK G/T
--	-----------	---------------	---------------	---------------

2 496	48	50		
2 497	19			
24498	22			
2 499	61			
2 500	73			
4501	4			
4502	11			
4 03	54			
4 04	49			
4505	28			
4 06	10			
4 07	23			
4508	116			
4509	185			
4 10	76			
4 11	91			
4512	56			
4 13	25			
4 14	80			
4515	41			
4 16	24	20		
4 17	16			
4 18	28			
4519	50			
4 20	43			
4 21	29			
4522	232			
4523	29			
4 24	99			
4 25	8	6		
4526	14	6		
4 27	27			
4 28	8			
4529	14			
4530	22			
4 31	7			
4 32	54			
4533	159			
4534	>500		2.37	2.47

Certifie par / Certified by :



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R18792

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
 Bon de Commande No/ P.O. No:
 Projet/ Project No : 1295 Aquilon
 Date Soumis/ Submitted : Sep 05, 2000
 Attention : Ghislain Poirier

Sep 15, 2000

Échantillon / Sample No.	AU PPB	AU CHK PPB	AU CHK G/T	AU CHK G/T
--------------------------	--------	------------	------------	------------

4535	164	152		
4536	>500		1.44	1.44
4537	>500		2.06	2.30
4538	242			
4539	267			
4540	93			
4541	921			
4542	85			
4543	19			
4544	8			
4545	9	12		
4546	10			
4547	7			
4548	5			
4549	15			
4550	21			
4551	19			
4552	14			
4553	10			
4554	14			
4555	36			
4556	81			
4557	143			
4558	52			
4559	64			
4560	109			
4561	17			
4562	22			
4563	15			
4564	53			
4565	58	57		
4566	150			
4567	54			
4568	61			
4569	22			
4570	50			
4571	10			
4572	21			
4573	10			



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R18792

nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
 Bon de Commande No/ P.O. No:
 Projet/ Project No : 1295 Aquilon
 Date Soumis/ Submitted : Sep 05, 2000
 Attention : Ghislain Poirier

Sep 15, 2000

No. D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU CHK PPB	AU CHK G/T	AU CHK G/T
4574	<1			
4575	24	19		
4576	33			
4577	64			
4578	55			
4579	16			
4580	11			
4581	35			
4582	284			
4583	57			
4584	39			
4585	14			
4586	>500		5.55	5.38
4587	38			
4588	19			
4589	17			
4590	11			
4591	7			
4592	9			
4593	6			
4594	<1			
4595	>500		1.17	1.06



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R18809

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
 Bon de Commande No/ P.O. No:
 Projet/ Project No : 1295 Aquilon
 Date Soumis/ Submitted : Sep 08, 2000
 Attention : Ghislain Poirier

Sep 20, 2000

Mo. D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU PPB	CHK G/T	AU G/T	CHK G/T
---------------------------------	-----------	-----------	------------	-----------	------------

4670	18				
4671	171				
4672	36				
4673	376				
4674	317				
4675	344				
4676	>500		13.34	13.71	
4677	>500		0.79	0.89	
4678	40				
4679	37	31			
4680	108				
4681	>500		1.03	1.10	
4682	48				
4683	21				
4684	18				
4685	25				
4686	>500		0.79	0.86	
4687	93				
4688	>500		4.05	3.81	
4689	130	147			
4690	60				
4691	35				

Certifie par / Certified by :



SGS Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R18810

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
N° de Commande No/ P.O. No:
Projet/ Project No : 1295 Aquilon
Date Soumis/ Submitted : Sep 11, 2000
Attention : Ghislain Poirier

Sep 22, 2000

Mo. D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU CHK PPB	AU CHK G/T	AU CHK G/T	AU CHK G/T	AU CHK G/T
---------------------------------	-----------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

4692	71					
4693	25					
4694	32					
4695	14					
4696	22					
4697	14					
4698	73					
4699	>500		4.49	4.42		
4700	116					
4701	>500		0.75	0.82		
4702	346					
4703	126					
4704	88					
4705	14					
4706	23					
4707	54					
4708	>500		11.86	11.31		
4709	205					
4710	199					
4711	43	51				
4712	374					
4713	50					
4714	>500		20.40	64.42	14.12	65.59
4715	>500		1.27	1.34		
4716	119					
4717	109					
4718	22					
4719	>500		6.82	6.96		

Certifié par / Certified by :



Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R18831

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
 N° de Commande No/ P.O. No:
 Projet/ Project No : 1295 Aquilon
 Date Soumis/ Submitted : Sep 13, 2000
 Attention : Ghislain Poirier

Sep 23, 2000

No. D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU PPB	CHK G/T	AU G/T	CHK G/T
---------------------------------	-----------	-----------	------------	-----------	------------

4720	5				
4721	66				
4722	337				
4723	53				
4724	25				
4725	59				
4726	15				
4727	10				
4728	42				
4729	56	62			
4730	274				
4731	59				
4732	102				
4733	133				
4734	>500		2.88	2.71	
4735	68				
4736	34				
4737	20				

Certifié par / Certified by :



Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS

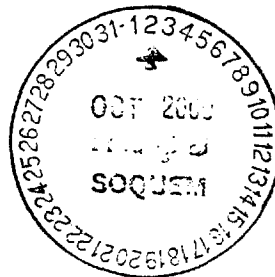
R18808


Nom de la Compagnie / Company: SOQUEM Inc.
 Bon de Commande No / P.O. No:
 Projet / Project No : 1295 Aquilon
 Date Soumis / Submitted : Sep 08, 2000
 Attention : Ghislain Poirier

Sep 22, 2000

N ^o . D'Echantillon / Sample No.	AU / PPB	AU / PPB	CHK / G/T	AU / G/T	CHK / G/T
---	----------	----------	-----------	----------	-----------

4 96	7				
4 97	6				
4598	439				
4 99	101				
4 00	35				
4 01	5				
4602	>500		0.89		0.96
4 03	263				
4 04	457				
4605	100	101			
4 06	237				
4 07	123				
4 08	17				
4609	5				
4 10	5				
4 11	91				
4612	54				
4 13	27				
4 14	20				
4 15	5	6			
4616	16				
4 17	100				
4 18	19				
4619	19				
4 20	13				
4 21	5				
4 22	3				
4623	4				
4 24	21				
4 25	137	136			
4626	18				
4627	68				
4 28	29				
4 29	32				
4630	6				
4 31	31				
4 32	100				
4633	40				
4634	51				



Certifie par / Certified by : 



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
 129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
 TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R18808

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
 N° de Commande No/ P.O. No:
 Projet/ Project No : 1295 Aquilon
 Date Soumis/ Submitted : Sep 08, 2000
 Attention : Ghislain Poirier

Sep 22, 2000

N° D'Echantillon Sample No.	AU PPB	AU CHK PPB	AU CHK G/T	AU CHK G/T
--------------------------------	-----------	---------------	---------------	---------------

4635	8	6		
4636	31			
4637	14			
4638	65			
4639	11			
4640	10			
4641	11			
4642	45			
4643	32			
4644	337			
4645	199			
4646	445			
4647	138			
4648	36			
4649	21			
4650	75			
4651	123			
4652	39			
4653	356			
4654	160			
4655	25	19		
4656	33			
4657	16			
4658	31			
4659	21			
4660	10			
4661	137			
4662	13			
4663	319			
4664	29			
4665	9	8		
4666	6			
4667	31			
4668	2			
4669	>500		0.93	0.89



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061012

Date: 22/09/00

FINAL

Page 1 of 12

Element. Method. Def.Lim. Units.	Be ICP80 0.5 ppm	Na ICP80 0.01 %	Mg ICP80 0.01 %	Al ICP80 0.01 %	P ICP80 0.01 %	K ICP80 0.01 %	Ca ICP80 0.01 %	Sc ICP80 0.5 ppm	Ti ICP80 0.01 %	V ICP80 2 ppm	Cr ICP80 1 ppm	Mn ICP80 2 ppm	Fe ICP80 0.01 %	Co ICP80 1 ppm
4001	<0.5	0.98	0.65	6.79	0.11	1.45	1.79	15.6	0.32	115	131	362	3.71	24
4002	<0.5	0.88	1.93	7.14	0.12	1.05	4.91	38.1	1.26	343	151	2020	11.1	33
4003	0.5	2.62	1.06	8.48	0.15	1.91	2.60	59.0	1.56	400	86	815	6.92	72
4004	0.5	1.82	1.12	7.99	0.12	1.44	3.63	48.8	1.62	339	96	1070	7.28	45
4005	0.6	1.60	1.00	8.61	0.12	2.69	2.15	18.8	0.39	124	135	412	3.54	11
4006	0.9	2.33	2.59	8.10	0.14	1.21	4.49	19.8	0.46	157	124	928	5.77	23
4007	<0.5	2.89	0.60	8.18	0.07	2.17	1.50	32.2	1.01	232	116	451	5.68	21
4008	<0.5	1.58	1.14	7.09	0.12	0.99	4.11	46.6	1.76	370	73	1200	9.09	43
4009	0.7	1.90	1.85	8.29	0.14	1.69	4.14	39.3	0.94	256	103	790	7.47	40
4010	<0.5	2.89	0.72	8.00	0.14	1.64	3.18	57.0	1.39	340	63	684	6.44	53
4011	<0.5	0.54	1.85	6.82	0.11	0.97	5.73	50.8	1.78	436	133	1560	11.6	47
4012	<0.5	2.24	0.49	7.83	0.13	2.21	2.18	43.8	1.85	366	99	668	9.67	67
4013	<0.5	0.81	1.19	7.22	0.13	0.94	4.90	51.5	1.84	407	145	1550	11.6	54
4014	<0.5	1.82	1.18	8.19	0.04	1.94	2.93	19.0	0.35	147	102	424	2.99	13
4015	<0.5	1.22	1.84	6.80	0.09	0.77	4.77	41.0	1.08	270	161	947	6.19	25
4016	<0.5	1.44	1.41	7.58	0.11	0.87	4.85	39.5	1.15	295	166	996	7.09	29
4017	0.6	1.66	1.05	7.78	0.08	1.67	2.59	15.5	0.29	117	124	332	3.02	11
4018	<0.5	1.45	0.37	6.56	0.03	1.15	1.19	13.1	0.29	108	105	149	2.39	15
4019	<0.5	1.99	1.67	7.92	0.15	1.24	4.10	55.0	1.79	454	191	1560	10.2	54
4020	0.6	1.81	1.87	7.32	0.12	1.22	4.01	26.9	0.81	230	143	935	7.31	34
4021	0.8	1.74	2.72	7.98	0.13	1.27	4.63	26.9	0.62	214	121	1000	6.07	24
4022	<0.5	2.28	1.20	7.25	0.10	1.31	2.46	38.9	1.05	278	193	764	7.41	34
4023	0.6	2.80	0.37	8.23	0.03	1.52	1.79	11.4	0.17	125	146	174	3.38	13
4024	<0.5	2.19	0.89	6.83	0.04	1.13	3.24	9.9	0.14	103	111	514	2.77	6
4025	0.6	1.85	1.12	7.42	0.07	1.34	4.08	11.2	0.23	110	144	648	2.98	6
4026	0.9	1.85	1.66	7.77	0.11	1.31	4.19	21.1	0.53	161	135	771	4.55	20
4027	1.3	1.61	1.75	7.72	0.04	0.78	3.97	28.3	0.30	186	135	673	4.14	20
4028	0.8	2.00	1.61	7.69	0.08	1.08	4.33	19.1	0.28	131	145	586	5.87	26
4029	<0.5	2.15	1.55	8.05	0.03	0.93	4.81	24.5	0.28	163	168	558	4.21	27
4030	0.8	2.43	0.60	8.45	0.07	1.62	3.95	13.1	0.25	96	80	211	2.31	21



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061012

Date: 22/09/00

FINAL

Page 2 of 12

Element, Method, Det.Lim. Units.	Be ICP80 0.5 ppm	Na ICP80 0.01 %	Mg ICP80 0.01 %	Al ICP80 0.01 %	P ICP80 0.01 %	K ICP80 0.01 %	Ca ICP80 0.01 %	Sc ICP80 0.5 ppm	Ti ICP80 0.01 %	V ICP80 2 ppm	Cr ICP80 1 ppm	Mn ICP80 2 ppm	Fe ICP80 0.01 %	Co ICP80 1 ppm
4031	0.6	2.67	0.73	8.66	0.06	1.68	3.42	14.5	0.26	95	62	378	2.92	19
4032	<0.5	1.36	2.06	6.16	0.08	0.55	4.20	31.6	0.78	193	134	1110	7.64	30
4033	0.7	1.98	3.19	7.02	0.18	0.99	5.12	26.6	0.52	162	182	1200	7.34	28
4034	0.9	2.43	1.89	7.38	0.13	0.85	4.41	27.4	0.57	116	104	1160	7.84	24
4035	<0.5	1.74	5.14	7.64	0.03	0.48	7.80	44.8	0.53	291	241	1380	8.56	46
4036	0.8	1.29	2.61	6.80	0.11	0.20	7.02	39.0	0.79	155	156	2000	13.0	28
4037	<0.5	1.16	1.63	4.76	0.12	0.29	3.84	26.9	0.71	78	126	1060	8.18	26
4038	1.0	1.70	1.39	7.24	0.20	0.47	4.99	37.8	0.99	72	124	891	7.10	25
4039	1.4	1.98	0.95	6.91	0.21	0.78	3.90	36.1	1.09	42	92	957	7.96	21
4040	1.3	1.30	1.55	6.12	0.19	0.41	4.67	31.8	0.94	51	137	1860	10.3	19
4041	1.0	1.64	2.04	6.85	0.15	0.25	4.93	40.0	1.06	120	145	1830	11.0	40
4042	0.6	2.36	1.21	7.78	0.06	0.95	3.55	21.2	0.62	157	86	657	5.77	29
4043	0.9	2.88	0.77	9.10	0.07	0.77	4.54	12.6	0.19	96	85	251	3.10	17
4044	<0.5	2.19	1.84	8.21	0.10	0.86	5.01	17.2	0.49	149	148	582	7.79	23
4045	0.6	2.90	1.05	7.66	0.09	0.70	3.52	12.0	0.15	91	242	206	5.37	13
4046	0.6	3.54	0.32	8.77	0.08	0.90	3.24	9.9	0.12	81	92	75	2.61	10
4047	0.6	3.68	0.42	8.87	0.07	1.03	3.22	10.7	0.13	92	66	118	2.67	15
4048	<0.5	1.47	2.74	7.33	0.07	0.68	6.23	41.6	0.75	296	90	1430	9.48	44
4049	1.0	2.11	3.25	7.68	0.12	1.28	5.10	26.6	0.47	181	203	943	6.01	29
4050	0.6	3.38	0.46	8.45	0.06	1.02	3.32	16.9	0.22	88	66	156	2.78	26
23701	0.7	1.91	3.37	7.19	0.11	1.62	4.72	22.8	0.43	161	189	829	6.12	30
23702	0.7	2.94	0.83	8.60	0.08	1.89	3.57	14.5	0.44	114	64	280	2.90	16
23703	0.9	2.05	1.60	8.31	0.13	1.82	4.24	16.5	0.43	126	97	693	4.99	15
23704	<0.5	2.45	1.08	7.71	0.08	1.46	3.55	29.8	0.82	240	63	737	7.14	40
23705	2.1	2.38	1.60	8.42	0.12	1.37	4.03	45.3	0.36	196	91	555	2.87	32
23706	1.1	2.61	1.04	7.97	0.09	0.95	3.73	43.2	0.35	213	78	322	2.15	53
23707	<0.5	2.27	0.40	7.52	0.07	1.18	2.51	16.6	0.14	117	107	153	5.97	49
23708	<0.5	1.81	0.66	8.75	0.06	0.68	5.11	10.2	0.14	93	60	272	1.64	6
23709	<0.5	1.72	2.28	7.49	0.08	0.42	5.59	27.7	0.61	196	78	1000	6.48	28
23710	<0.5	1.55	1.06	8.57	0.03	1.00	4.71	40.1	0.53	240	154	1020	4.40	66



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061012

Date: 22/09/00

FINAL

Page 3 of 12

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP80 0.5 ppm	Na ICP80 0.01 %	Mg ICP80 0.01 %	Al ICP80 0.01 %	P ICP80 0.01 %	K ICP80 0.01 %	Ca ICP80 0.01 %	Sc ICP80 0.5 ppm	Ti ICP80 0.01 %	V ICP80 2 ppm	Cr ICP80 1 ppm	Mn ICP80 2 ppm	Fe ICP80 0.01 %	Co ICP80 1 ppm
23711	<0.5	1.21	0.54	6.05	0.05	1.16	1.00	9.3	0.23	67	64	230	2.50	16
23712	0.9	1.20	0.57	4.53	0.05	0.76	0.92	13.6	0.19	66	120	256	5.04	57
23713	0.8	1.17	0.55	4.44	0.05	0.63	1.03	11.2	0.16	60	133	262	5.02	42
23714	0.7	1.72	0.86	7.40	0.08	0.98	3.31	8.5	0.28	76	69	604	3.88	18
23715	0.5	2.35	0.40	9.30	0.06	0.72	4.61	10.5	0.16	76	93	347	4.34	43
23716	0.6	2.47	0.88	8.67	0.05	1.66	2.99	15.6	0.30	116	83	338	2.95	22
23717	<0.5	1.76	1.99	8.75	0.08	0.43	6.80	46.6	0.74	257	211	967	5.58	46
23718	<0.5	1.33	4.46	7.85	0.05	0.29	8.16	46.1	0.65	327	183	1560	9.68	55
23719	0.8	2.09	3.33	8.67	0.15	1.79	4.52	20.5	0.42	161	139	969	6.12	27
23720	<0.5	2.37	0.54	7.57	0.04	1.14	3.34	15.9	0.18	116	49	185	1.48	19
23721	0.6	2.57	1.17	8.40	0.07	1.70	3.17	14.6	0.35	108	67	426	3.77	21
23722	<0.5	1.85	2.99	7.30	0.07	1.03	4.33	23.5	0.35	170	168	782	4.65	31
23723	<0.5	3.66	0.34	8.54	0.03	0.75	2.92	13.4	0.11	82	59	139	2.08	20
23724	<0.5	2.22	1.65	8.12	0.03	0.80	4.59	30.4	0.37	192	134	765	5.08	42
23725	<0.5	2.14	1.33	9.45	0.04	0.84	5.41	50.5	0.70	286	180	835	5.21	69
23726	<0.5	1.30	3.24	8.98	0.05	0.52	7.34	59.5	0.89	401	143	1970	10.7	57
23727	0.7	3.06	0.94	9.35	0.06	1.38	3.62	14.5	0.35	108	83	681	4.97	23
23728	<0.5	2.31	0.94	6.91	0.05	1.28	2.16	17.7	0.38	121	102	649	5.33	25
23729	<0.5	0.59	2.66	6.12	0.06	0.37	5.76	42.8	0.87	323	129	1410	8.95	44
23730	<0.5	1.55	2.00	7.97	0.06	1.17	4.56	28.8	0.61	224	97	1040	6.90	34
23731	<0.5	0.66	2.21	7.46	0.03	0.94	5.58	49.1	0.54	283	163	1310	7.77	57
23732	0.8	2.49	0.59	7.34	0.03	1.18	2.39	11.7	0.13	75	139	406	6.26	29
23733	0.6	1.47	1.96	6.66	0.09	1.27	3.62	21.2	0.23	136	163	637	4.74	21
23734	<0.5	1.84	1.84	6.73	0.06	0.72	4.74	43.6	0.38	222	199	509	6.67	68
23735	<0.5	1.10	3.73	6.07	0.06	0.27	6.28	41.3	0.56	258	260	1170	7.48	47
23736	<0.5	2.99	1.08	8.29	0.05	1.15	3.10	59.9	0.55	374	87	396	8.11	66
23737	<0.5	1.12	3.51	8.33	0.05	1.01	6.93	54.9	0.81	370	283	1500	9.56	49
23738	<0.5	1.47	1.44	8.16	0.06	1.28	4.47	59.3	0.91	403	96	867	6.84	53
23739	<0.5	2.26	1.17	8.24	0.06	1.11	3.98	57.9	0.73	351	113	723	5.25	54
23740	0.8	1.53	0.28	7.40	0.01	2.66	0.94	10.3	0.11	54	65	82	2.31	9



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061012

Date: 22/09/00

FINAL

Page 4 of 12

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP80 0.5 ppm	Na ICP80 0.01 %	Mg ICP80 0.01 %	Al ICP80 0.01 %	P ICP80 0.01 %	K ICP80 0.01 %	Ca ICP80 0.01 %	Sc ICP80 0.5 ppm	Ti ICP80 0.01 %	V ICP80 2 ppm	Cr ICP80 1 ppm	Mn ICP80 2 ppm	Fe ICP80 0.01 %	Co ICP80 1 ppm
23741	<0.5	2.39	0.25	8.40	0.03	2.35	2.51	23.8	0.18	143	94	141	3.36	38
*Dup 4001	<0.5	0.90	0.61	6.26	0.10	1.34	1.65	14.7	0.31	107	127	343	3.45	22
*Dup 4013	<0.5	0.86	1.32	7.90	0.14	1.07	5.39	56.1	2.00	440	131	1680	12.6	61
*Dup 4025	0.6	1.93	1.16	8.18	0.08	1.48	4.44	12.1	0.26	115	162	687	3.34	7
*Dup 4037	<0.5	1.25	1.68	5.11	0.14	0.30	4.13	27.9	0.76	79	122	1080	8.68	29
*Dup 4049	0.9	2.20	3.36	8.03	0.12	1.34	5.33	27.4	0.49	190	189	982	6.27	32
*Dup 23711	<0.5	1.17	0.49	5.93	0.05	1.08	0.99	8.9	0.21	62	57	216	2.28	15
*Dup 23723	<0.5	3.22	0.32	9.29	0.03	0.80	3.27	14.3	0.11	80	65	134	2.07	22
*Dup 23735	<0.5	1.17	4.02	6.44	0.06	0.27	6.73	43.1	0.59	272	241	1220	7.73	47

SEP-22-2000 FRI 06:01 PM

FAX NO. 18077273183

P. 06



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061012

Date: 22/09/00

FINAL

Page 5 of 12

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ni	Cu	Zn	As	Sr	Y	Zr	Mo	Ag	Cd	Sn	Sb	Ba	La
	ICP80 1 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 3 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 1 ppm	ICP80 0.2 ppm	ICP80 1 ppm	ICP80 10 ppm	ICP80 5 ppm	ICP80 1 ppm	ICP80 0.5 ppm
4001	42	34.2	91.8	6	125	8.8	43.4	5	<0.2	<1	<10	<5	650	11.1
4002	35	72.1	183	4	176	37.9	57.1	8	<0.2	2	<10	23	383	9.2
4003	59	183	100	<3	203	11.7	64.2	7	<0.2	<1	<10	25	910	11.8
4004	45	65.2	134	<3	198	21.1	62.0	7	<0.2	<1	<10	<5	517	9.2
4005	12	21.7	182	<3	348	10.6	55.2	6	<0.2	<1	<10	7	959	15.7
4006	25	<0.5	96.8	<3	530	18.2	118	5	<0.2	<1	<10	22	660	20.5
4007	31	69.1	63.1	<3	266	4.6	48.5	8	<0.2	<1	<10	21	908	5.9
4008	41	90.5	103	6	164	36.4	63.4	4	0.8	<1	<10	21	629	7.2
4009	45	45.3	81.9	<3	422	18.3	54.9	7	<0.2	<1	<10	8	583	13.4
4010	68	107	61.1	3	250	19.4	61.9	6	<0.2	<1	<10	<5	1140	7.6
4011	22	190	160	<3	188	50.3	40.6	8	<0.2	2	<10	45	512	6.5
4012	75	243	52.5	5	127	9.6	73.9	8	<0.2	<1	<10	36	513	5.3
4013	44	153	113	<3	186	39.2	57.2	8	<0.2	<1	<10	36	603	5.7
4014	38	8.1	38.6	<3	155	7.3	62.7	4	<0.2	<1	<10	<5	874	5.6
4015	47	15.9	95.2	7	235	21.9	75.4	5	<0.2	<1	<10	<5	526	7.0
4016	25	49.0	83.2	<3	316	26.4	70.1	4	<0.2	<1	<10	25	591	9.2
4017	18	8.4	32.4	<3	303	7.8	67.1	6	<0.2	<1	<10	<5	791	14.5
4018	27	19.3	30.0	<3	177	3.5	34.5	3	<0.2	<1	<10	<5	464	9.5
4019	60	145	140	<3	199	20.2	64.8	9	<0.2	<1	<10	44	646	8.0
4020	24	84.2	92.9	<3	474	19.6	104	6	<0.2	<1	<10	8	992	19.5
4021	36	18.7	111	<3	453	15.4	111	5	<0.2	<1	<10	>5	528	21.9
4022	33	93.8	92.5	8	293	9.6	61.4	6	0.8	<1	<10	6	773	11.4
4023	21	49.4	84.8	<3	239	4.7	60.3	6	<0.2	1	<10	7	741	9.4
4024	14	6.1	16.5	<3	212	7.6	52.9	6	<0.2	<1	<10	>5	460	9.8
4025	15	7.1	12.3	6	306	9.6	84.7	6	<0.2	1	<10	>5	571	12.2
4026	30	20.8	80.5	4	439	10.4	97.4	5	<0.2	<1	<10	17	602	16.6
4027	40	74.5	105	<3	244	10.0	54.4	5	<0.2	<1	<10	<5	320	6.8
4028	47	80.1	91.4	<3	380	10.8	91.5	7	<0.2	<1	<10	<5	789	13.0
4029	76	23.9	69.8	<3	221	9.0	65.7	7	<0.2	<1	<10	12	556	2.7
4030	37	53.3	16.0	<3	379	7.5	92.8	6	<0.2	<1	<10	<5	1020	15.3



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061012

Date: 22/09/00

FINAL

Page 6 of 12

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ni ICP80 1 ppm	Cu ICP80 0.5 ppm	Zn ICP80 0.5 ppm	As ICP80 3 ppm	Sr ICP80 0.5 ppm	Y ICP80 0.5 ppm	Zr ICP80 0.5 ppm	Mo ICP80 1 ppm	Ag ICP80 0.2 ppm	Cd ICP80 1 ppm	Sn ICP80 10 ppm	Sb ICP80 5 ppm	Ba ICP80 1 ppm	La ICP80 0.5 ppm
4031	35	60.6	31.6	<3	363	6.4	107	4	<0.2	<1	<10	5	1120	8.9
4032	42	50.6	105	<3	208	25.5	58.9	4	<0.2	<1	<10	29	202	10.7
4033	52	7.4	93.0	<3	411	19.4	61.6	6	<0.2	<1	<10	5	396	18.3
4034	20	3.0	119	<3	459	30.1	85.0	5	<0.2	<1	<10	6	389	16.4
4035	154	<0.5	109	<3	250	19.7	21.8	5	<0.2	<1	<10	24	237	<0.5
4036	28	42.3	170	<3	155	53.7	52.4	7	<0.2	<1	<10	31	73	7.8
4037	14	68.5	89.6	<3	140	52.4	78.7	7	<0.2	1	<10	>5	78	8.7
4038	19	57.1	70.5	<3	241	49.7	130	8	<0.2	<1	<10	18	264	13.9
4039	4	53.4	88.5	3	227	70.3	114	8	<0.2	<1	<10	5	600	15.7
4040	3	3.6	162	<3	157	89.2	105	5	0.3	<1	<10	19	213	16.7
4041	45	61.9	134	<3	181	56.8	107	6	0.4	<1	<10	24	157	9.1
4042	31	37.2	58.4	<3	284	14.7	75.8	6	0.7	<1	<10	<5	527	8.9
4043	37	34.6	27.6	<3	499	11.4	120	10	0.4	<1	<10	<5	627	26.6
4044	50	42.2	70.8	<3	532	14.9	79.1	7	<0.2	<1	<10	18	580	23.9
4045	46	42.9	40.0	<3	434	8.7	101	6	<0.2	<1	<10	9	743	16.9
4046	16	23.5	12.3	<3	484	8.1	97.5	7	0.5	<1	<10	>5	806	11.5
4047	22	39.2	15.9	<3	422	7.7	108	8	<0.2	<1	<10	>5	955	15.6
4048	49	44.2	138	7	292	31.6	55.8	5	0.6	<1	<10	29	144	4.2
4049	63	27.0	89.2	<3	532	17.5	80.4	6	<0.2	<1	<10	>5	670	16.2
4050	26	82.9	90.6	<3	374	8.6	68.1	7	<0.2	1	<10	>5	657	11.7
23701	65	3.7	96.9	<3	507	15.6	91.8	4	<0.2	<1	<10	9	746	16.2
23702	17	28.5	48.3	4	425	12.3	66.9	7	>0.2	<1	<10	>5	1450	14.2
23703	10	<0.5	82.8	<3	476	16.7	58.0	6	<0.2	<1	<10	>5	1050	20.9
23704	34	210	287	<3	290	26.9	73.6	5	<0.2	2	<10	6	697	10.7
23705	52	38.4	102	10	295	21.4	46.5	6	<0.2	<1	<10	>5	483	9.1
23706	98	40.1	80.2	<3	324	13.8	41.9	5	<0.2	<1	<10	>5	527	6.5
23707	80	191	80.3	4	227	6.4	87.3	6	0.8	<1	<10	>5	591	16.0
23708	14	26.3	21.3	<3	253	8.9	98.8	5	<0.2	<1	<10	>5	515	13.3
23709	57	9.7	90.8	<3	165	29.2	80.7	4	<0.2	<1	<10	20	181	9.5
23710	87	75.8	75.7	<3	236	11.0	35.7	5	0.6	<1	<10	9	788	3.2



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061012

Date: 22/09/00

FINAL

Page 7 of 12

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ni ICP80 1 ppm	Cu ICP80 0.5 ppm	Zn ICP80 0.5 ppm	As ICP80 3 ppm	Sr ICP80 0.5 ppm	Y ICP80 0.5 ppm	Zr ICP80 0.5 ppm	Mo ICP80 1 ppm	Ag ICP80 0.2 ppm	Cd ICP80 1 ppm	Sn ICP80 10 ppm	Sb ICP80 5 ppm	Ba ICP80 1 ppm	La ICP80 0.5 ppm
23711	21	48.1	37.5	<3	201	4.7	77.3	5	<0.2	<1	<10	13	720	11.4
23712	67	164	148	<3	246	5.5	111	6	0.2	1	<10	<5	539	20.6
23713	55	150	132	<3	238	4.8	102	6	0.3	1	<10	<5	418	16.9
23714	30	93.7	80.0	<3	318	5.2	87.6	6	0.5	<1	<10	<5	607	16.8
23715	29	294	57.4	3	356	6.7	91.0	5	0.7	<1	<10	<5	521	14.4
23716	29	113	309	<3	362	8.1	102	9	<0.2	2	<10	<5	780	16.8
23717	65	87.8	107	<3	460	17.7	44.0	6	<0.2	<1	<10	26	309	8.3
23718	81	36.5	123	<3	351	22.7	21.3	5	<0.2	<1	<10	15	55	2.1
23719	61	9.5	104	<3	652	14.6	120	7	<0.2	<1	<10	9	895	27.6
23720	23	37.3	26.6	<3	335	6.7	68.2	5	<0.2	<1	<10	<5	597	13.3
23721	24	76.5	200	3	414	8.7	81.1	6	<0.2	<1	<10	<5	748	14.9
23722	94	24.7	82.0	<3	296	11.6	71.8	5	<0.2	<1	<10	<5	423	12.6
23723	22	65.1	34.4	4	289	3.4	81.7	7	<0.2	<1	<10	6	634	10.1
23724	62	116	79.9	<3	226	9.5	53.3	10	0.4	<1	<10	<5	479	3.5
23725	93	165	69.4	<3	315	13.3	27.4	6	<0.2	<1	<10	9	568	<0.5
23726	66	106	163	<3	205	29.5	38.9	5	<0.2	<1	<10	18	298	1.2
23727	23	75.7	91.6	<3	315	8.6	89.8	6	<0.2	<1	<10	>5	727	14.9
23728	32	102	79.0	<3	223	6.6	66.9	6	<0.2	<1	<10	8	731	11.6
23729	57	29.1	154	<3	146	31.5	29.7	5	<0.2	<1	<10	18	93	1.7
23730	43	63.5	232	<3	250	20.0	76.0	8	<0.2	<1	<10	10	337	14.0
23731	92	104	101	<3	168	15.3	19.9	7	<0.2	<1	<10	9	197	>0.5
23732	41	70.1	174	<3	212	5.4	69.6	4	<0.2	<1	<10	>5	420	13.4
23733	41	19.0	98.8	<3	332	9.1	83.5	6	<0.2	<1	<10	>5	525	19.1
23734	86	75.8	50.6	<3	312	8.2	26.5	7	<0.2	<1	<10	>5	396	4.9
23735	104	71.6	98.9	<3	185	17.8	31.9	4	<0.2	<1	<10	6	219	<0.5
23736	56	262	113	5	208	6.2	25.0	6	<0.2	<1	<10	7	624	0.8
23737	92	73.6	297	<3	188	25.2	36.8	7	<0.2	<1	<10	27	773	<0.5
23738	35	168	100	<3	214	18.6	39.3	5	<0.2	<1	<10	7	567	2.8
23739	45	103	77.8	8	215	15.0	32.9	6	<0.2	<1	<10	<5	521	<0.5
23740	11	32.8	17.4	<3	192	4.1	59.1	5	<0.2	1	<10	<5	629	16.7



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061012

Date: 22/09/00

FINAL

Page 8 of 12

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ni	Cu	Zn	As	Sr	Y	Zr	Mo	Ag	Cd	Sn	Sb	Ba	La
	ICP80 1 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 3 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 0.5 ppm	ICP80 1 ppm	ICP80 0.2 ppm	ICP80 1 ppm	ICP80 10 ppm	ICP80 5 ppm	ICP80 1 ppm	ICP80 0.5 ppm
23741	61	50.1	10.4	6	221	4.1	56.9	8	0.7	<1	<10	<5	526	12.2
*Dup 4001	39	30.9	82.5	6	126	8.3	43.0	5	<0.2	<1	<10	<5	583	10.1
*Dup 4013	46	170	122	<3	194	42.7	61.5	9	<0.2	<1	<10	32	612	6.4
*Dup 4025	16	8.0	13.8	5	322	10.4	87.0	6	<0.2	1	<10	<5	513	13.9
*Dup 4037	15	72.1	95.9	<3	145	53.7	81.6	6	<0.2	<1	<10	<5	85	9.1
*Dup 4049	65	29.3	88.2	<3	532	18.5	85.0	6	<0.2	<1	<10	<5	661	18.0
*Dup 23711	19	50.5	34.0	<3	190	4.2	67.2	5	<0.2	<1	<10	14	798	10.8
*Dup 23723	23	62.5	32.0	4	301	3.8	89.7	7	<0.2	<1	<10	5	707	9.1
*Dup 23735	107	72.8	101	<3	200	19.1	29.9	4	<0.2	<1	<10	6	224	0.5



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Order: 061012

Date: 22/09/00

FINAL

Page 9 of 12

W ICP80 10 ppm	Pb ICP80 2 ppm	Bi ICP80 5 ppm
<10	8	<5
22	5	<5
26	<2	<5
<10	<2	<5
<10	2	<5
<10	10	<5
<10	5	<5
<10	<2	<5
15	<2	<5
22	3	<5
11	<2	<5
<10	<2	<5
<10	<2	<5
<10	<2	<5
<10	<2	<5
<10	<2	<5
<10	<2	<5
<10	<2	<5
<10	<2	<5
<10	<2	<5
<10	<2	<5
<10	<2	<5
<10	<2	<5
<10	<2	<5
<10	<2	<5
<10	3	<5
<10	2	<5
<10	7	<5
<10	<2	<5
<10	<2	<5



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061012

Date: 22/09/00

FINAL

Page 10 of 12

Element. Method. Det.Lim. Units.	W ICP80 10 ppm	Pb ICP80 2 ppm	Bi ICP80 5 ppm
4031	<10	7	<5
4032	<10	<2	<5
4033	<10	5	<5
4034	<10	5	<5
4035	22	4	<5
4036	14	6	<5
4037	<10	<2	<5
4038	82	<2	<5
4039	13	<2	<5
4040	33	6	<5
4041	<10	2	<5
4042	<10	<2	<5
4043	<10	<2	<5
4044	<10	6	<5
4045	<10	<2	<5
4046	<10	5	<5
4047	<10	<2	<5
4048	27	<2	<5
4049	<10	6	<5
4050	<10	<2	<5
23701	<10	10	<5
23702	<10	<2	<5
23703	<10	3	<5
23704	31	<2	<5
23705	<10	11	<5
23706	<10	<2	<5
23707	<10	8	<5
23708	47	<2	<5
23709	<10	<2	<5
23710	<10	<2	<5

XRALXRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061012

Date: 22/09/00

FINAL

Page 11 of 12

Element. Method. Det.Lim. Units.	W ICP80 10 ppm	Pb ICP80 2 ppm	Bi ICP80 5 ppm
23711	<10	<2	<5
23712	<10	9	<5
23713	<10	7	<5
23714	<10	5	<5
23715	<10	7	<5
23716	<10	9	<5
23717	<10	3	<5
23718	20	7	<5
23719	<10	8	<5
23720	<10	5	<5
23721	<10	<2	<5
23722	<10	<2	<5
23723	<10	4	<5
23724	<10	<2	<5
23725	<10	<2	<5
23726	<10	2	<5
23727	<10	11	<5
23728	<10	<2	<5
23729	13	<2	<5
23730	<10	<2	13
23731	<10	5	<5
23732	<10	4	<5
23733	<10	6	<5
23734	<10	3	<5
23735	<10	<2	<5
23736	12	3	<5
23737	27	4	<5
23738	23	<2	<5
23739	<10	<2	<5
23740	<10	<2	<5



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

ork Order: 061012

Date: 22/09/00

FINAL

Page 12 of 12

	W ICP80 10 ppm	Pb ICP80 2 ppm	B ICP80 5 ppm
H	<10	3	<5
p 4001	<10	9	<5
p 4013	<10	<2	<5
p 4025	<10	<2	<5
p 4037	<10	<2	<5
p 4049	<10	5	<5
p 23711	<10	<2	<5
p 23723	<10	3	<5
p 23735	<10	<2	<5



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061015

Date: 22/09/00

FINAL

Page 1 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be	Na	Mg	Al	P	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co
	ICP80 0.5 ppm	ICP80 0.01 %	ICP80 0.01 %	ICP80 0.01 %	ICP80 0.01 %	ICP80 0.01 %	ICP80 0.01 %	ICP80 0.5 ppm	ICP80 0.01 %	ICP80 2 ppm	ICP80 1 ppm	ICP80 2 ppm	ICP80 0.01 %	ICP80 1 ppm
23968	<0.5	0.78	10.8	5.36	0.03	0.91	5.22	23.5	0.24	206	1400	1180	6.99	79
23969	<0.5	0.23	1.28	1.58	<0.01	0.36	7.88	12.6	0.08	66	162	1010	2.19	12
23970	<0.5	1.68	2.75	8.60	0.05	1.20	6.59	44.7	0.53	326	120	1370	7.89	47
23971	<0.5	1.52	2.13	8.33	0.03	0.60	7.19	44.2	0.49	310	188	1460	6.70	61
23972	<0.5	0.52	1.90	3.50	0.02	0.30	3.44	21.5	0.30	168	201	797	4.22	25
23973	<0.5	1.31	3.29	8.90	0.04	0.52	7.84	49.0	0.56	349	188	1700	8.85	51
23974	<0.5	3.60	0.57	9.20	0.05	1.05	2.96	7.5	0.28	96	92	328	2.47	23
23975	<0.5	4.43	0.52	9.63	0.06	1.14	2.80	7.7	0.26	101	67	261	2.01	25
23976	0.7	3.56	0.71	9.01	0.06	1.03	2.92	8.5	0.25	104	61	292	2.17	20
23977	<0.5	0.92	4.97	5.80	0.14	1.51	6.81	30.0	0.39	246	365	1220	6.40	38
23978	<0.5	2.95	0.92	9.11	0.07	1.41	3.67	27.1	0.46	240	65	397	2.59	35
23979	0.6	2.73	1.17	9.80	0.06	1.29	4.72	12.2	0.33	125	110	1130	5.78	24
23980	<0.5	2.90	0.47	8.28	0.08	0.80	3.45	43.1	0.50	191	120	362	7.73	49
23981	<0.5	2.18	1.07	9.02	0.12	0.89	4.56	58.4	1.00	339	91	723	3.70	49
23982	<0.5	1.52	4.67	8.46	0.03	0.41	8.10	44.7	0.55	328	211	1650	9.28	58
23983	<0.5	0.86	3.65	6.58	0.03	0.39	7.51	35.4	0.42	257	208	1400	7.70	66
23984	<0.5	1.32	4.69	8.98	0.03	0.36	8.54	48.1	0.52	339	192	1770	10.4	67
23985	2.6	3.62	1.32	10.1	0.12	0.82	5.33	15.7	0.31	112	82	622	3.91	9
23986	<0.5	1.21	3.40	7.65	0.06	0.91	7.78	34.8	0.65	275	270	1580	8.26	43
23987	<0.5	4.23	0.46	10.1	0.04	1.44	2.78	35.9	0.39	309	73	254	1.28	28
23988	<0.5	4.07	1.12	9.79	0.06	1.40	2.88	19.3	0.33	166	105	440	3.24	37
23989	0.6	4.45	1.14	12.0	0.07	2.53	3.63	20.5	0.40	212	76	581	3.96	33
23990	0.6	4.82	0.60	8.21	0.08	1.02	1.77	17.4	0.22	133	172	274	6.53	89
23991	<0.5	4.01	1.67	9.40	0.07	0.97	3.89	19.3	0.40	188	129	882	6.48	47
23992	<0.5	2.79	1.16	9.29	0.06	1.46	5.09	16.4	0.39	186	128	690	4.73	52
23993	<0.5	3.22	1.42	11.4	0.08	1.47	6.47	22.4	0.61	266	72	924	3.97	22
23994	<0.5	3.54	1.54	10.7	0.06	1.03	6.00	24.4	0.50	248	98	873	4.38	39
23995	<0.5	3.74	1.65	11.3	0.08	0.99	6.36	22.8	0.49	223	104	934	6.48	61
23996	<0.5	3.43	3.02	9.44	0.08	0.67	5.43	29.6	0.56	256	163	1120	7.41	50
23997	<0.5	2.71	4.20	9.93	0.05	0.81	7.38	48.0	0.81	399	154	1730	10.7	60



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061015

Date: 22/09/00

FINAL

Page 2 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP80 0.5 ppm	Na ICP80 0.01 %	Mg ICP80 0.01 %	Al ICP80 0.01 %	P ICP80 0.01 %	K ICP80 0.01 %	Ca ICP80 0.01 %	Sc ICP80 0.5 ppm	Ti ICP80 0.01 %	V ICP80 2 ppm	Cr ICP80 1 ppm	Mn ICP80 2 ppm	Fe ICP80 0.01 %	Co ICP80 1 ppm
23998	<0.5	4.15	0.60	9.77	0.06	2.01	2.59	25.2	0.30	291	114	280	3.33	56
23999	<0.5	3.07	0.92	10.2	0.07	1.21	4.67	14.7	0.55	166	90	504	3.94	30
24000	<0.5	2.85	1.17	8.65	0.05	0.95	4.04	22.4	0.56	204	87	706	4.74	34
24001	<0.5	2.64	1.17	8.57	0.06	1.00	4.05	28.6	0.68	259	92	579	3.43	35
24002	<0.5	1.36	3.11	7.33	0.07	0.76	6.08	29.1	0.44	233	192	1130	6.47	36
24003	0.8	2.89	0.96	10.0	0.06	1.12	4.51	21.6	0.30	181	113	374	5.11	50
24004	<0.5	1.75	0.91	8.07	0.05	0.96	3.85	14.1	0.32	169	104	434	3.14	29
24005	0.7	2.42	1.74	9.74	0.11	1.68	4.61	15.2	0.36	163	107	729	4.48	25
24006	<0.5	2.96	1.59	9.83	0.08	1.16	5.25	52.5	0.69	351	167	808	5.60	62
24007	0.6	3.34	0.92	9.45	0.05	1.54	3.60	20.6	0.30	164	166	416	4.30	36
24008	0.7	2.56	0.98	10.2	0.09	2.53	4.30	11.3	0.30	121	134	647	4.19	28
24009	0.6	4.59	0.57	10.8	0.08	1.41	3.26	16.7	0.35	201	87	643	4.32	54
24010	0.8	4.36	0.65	12.2	0.12	2.08	3.89	22.6	0.27	210	96	400	2.98	42
24011	0.8	3.16	1.35	9.90	0.10	1.37	4.60	23.3	0.49	187	120	765	4.30	35
24012	0.9	3.77	0.38	8.95	0.04	2.05	2.66	23.1	0.15	152	129	207	4.39	37
24013	1.1	4.52	0.54	10.7	0.12	1.00	4.17	52.6	0.41	187	84	308	4.00	67
24014	0.6	2.51	1.39	7.85	0.10	1.92	2.90	46.2	0.29	166	165	451	11.8	54
24015	0.6	2.68	0.47	6.35	0.02	0.87	1.52	6.7	0.10	79	107	162	8.20	20
24016	0.5	2.17	2.13	9.00	0.07	2.70	2.04	16.5	0.25	150	128	405	3.10	26
24017	<0.5	2.21	0.97	9.50	0.08	2.49	1.52	33.2	0.28	248	126	202	5.14	49
24018	<0.5	1.88	1.67	7.69	0.09	1.20	2.66	44.4	1.48	427	132	1270	10.0	51
24019	<0.5	2.28	1.50	8.19	0.14	1.48	2.44	55.5	2.00	415	105	1370	10.1	55
24020	<0.5	0.86	4.48	7.73	0.03	0.34	7.29	39.7	0.50	293	239	1540	7.93	44
24021	<0.5	2.04	2.25	9.37	0.08	0.64	5.61	58.1	2.03	656	114	1820	11.5	76
24022	<0.5	2.10	1.43	8.60	0.10	0.95	4.70	52.9	1.95	481	73	1510	9.45	57
24023	<0.5	2.02	1.84	8.13	0.10	0.66	5.25	37.3	1.22	314	140	1490	8.40	45
24024	<0.5	0.85	2.74	7.49	0.09	0.55	6.82	45.7	1.64	588	91	1870	12.9	53
24025	<0.5	0.85	2.78	7.46	0.09	0.56	6.80	46.2	1.64	600	90	1900	12.8	52
24026	<0.5	1.55	2.67	7.43	0.10	0.70	4.66	46.7	1.58	551	138	1540	13.5	47
24027	<0.5	0.85	2.99	7.91	0.13	0.71	5.99	46.5	1.56	482	138	1580	13.1	50

SEP-22-2000 FRI 04:15 PM

FAX NO. 18077273183



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061015

Date: 22/09/00

FINAL

Page 3 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	Be ICP80 0.5 ppm	Na ICP80 0.01 %	Mg ICP80 0.01 %	Al ICP80 0.01 %	P ICP80 0.01 %	K ICP80 0.01 %	Ca ICP80 0.01 %	Sc ICP80 0.5 ppm	Ti ICP80 0.01 %	V ICP80 2 ppm	Cr ICP80 1 ppm	Mn ICP80 2 ppm	Fe ICP80 0.01 %	Co ICP80 1 ppm
24028	0.5	2.22	0.70	8.76	0.04	1.73	2.47	10.3	0.36	132	203	256	13.4	32
24029	<0.5	1.36	1.89	8.18	0.08	1.37	3.51	24.0	0.75	264	214	802	11.8	44
24030	0.8	2.94	1.68	10.0	0.09	1.58	4.03	18.0	0.31	154	154	601	6.49	23
24031	0.7	3.04	1.22	10.4	0.06	2.13	3.06	15.7	0.31	146	75	383	5.21	20
24032	0.6	2.55	1.07	10.3	0.12	1.65	4.57	23.9	0.26	161	181	401	8.67	35
24033	0.8	2.60	1.18	9.53	0.12	1.24	4.40	14.0	0.25	137	144	460	7.34	25
24034	<0.5	2.11	1.18	8.33	0.11	0.89	4.41	35.8	0.95	288	153	656	10.0	53
24035	1.1	2.38	0.18	8.54	<0.01	6.56	0.68	0.8	0.04	14	34	79	0.60	2
24036	4.3	9.40	0.17	11.9	0.09	0.40	0.73	1.1	<0.01	4	3	10	0.33	>1
*Dup 23968	<0.5	0.82	11.1	5.47	0.03	0.95	5.29	24.0	0.25	211	1340	1230	7.15	76
*Dup 23980	<0.5	2.78	0.46	8.02	0.08	0.76	3.31	42.1	0.48	185	114	345	7.55	48
*Dup 23992	0.5	2.84	1.14	9.28	0.06	1.46	5.05	15.6	0.39	181	131	672	4.88	48
*Dup 24004	<0.5	1.95	1.02	8.59	0.06	1.04	4.08	15.8	0.34	186	113	488	3.32	29
*Dup 24016	0.5	2.14	2.06	8.80	0.07	2.62	2.00	15.9	0.24	146	131	388	2.99	25
*Dup 24028	0.5	2.26	0.70	8.34	0.04	1.67	2.39	9.9	0.33	121	215	237	12.5	28



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061015

Date: 22/09/00

FINAL

Page 4 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ni ICP80 1 ppm	Cu ICP80 0.5 ppm	Zn ICP80 0.5 ppm	As ICP80 3 ppm	Sr ICP80 0.5 ppm	Y ICP80 0.5 ppm	Zr ICP80 0.5 ppm	Mo ICP80 1 ppm	Ag ICP80 0.2 ppm	Cd ICP80 1 ppm	Sn ICP80 10 ppm	Sb ICP80 5 ppm	Ba ICP80 1 ppm	La ICP80 0.5 ppm
23968	968	70.2	68.3	<3	79.0	9.6	38.8	6	0.5	<1	<10	44	129	4.8
23969	70	9.5	23.8	<3	123	4.3	8.4	1	<0.2	<1	<10	<5	119	<0.5
23970	58	170	98.5	<3	325	18.5	31.0	5	0.9	<1	<10	15	522	0.9
23971	89	271	81.3	<3	253	16.4	22.1	4	1.2	<1	<10	<5	235	2.0
23972	52	0.6	61.1	<3	72.9	10.5	10.4	4	0.4	<1	<10	23	62	<0.5
23973	96	60.3	99.7	<3	179	18.6	19.7	6	0.8	<1	<10	30	230	<0.5
23974	39	40.2	41.3	<3	281	7.3	117	6	0.5	<1	<10	<5	467	9.5
23975	42	40.1	36.2	<3	271	7.4	121	5	0.3	<1	<10	10	856	10.2
23976	33	43.2	36.1	6	357	7.3	103	5	1.1	<1	<10	18	705	12.3
23977	81	0.6	93.5	<3	152	14.5	38.6	3	<0.2	<1	<10	24	242	16.5
23978	58	105	43.9	4	262	14.9	51.3	5	1.1	<1	<10	<5	546	9.1
23979	45	35.5	80.5	<3	309	14.7	104	4	<0.2	<1	<10	13	1160	8.1
23980	41	86.1	54.3	<3	286	18.8	74.5	6	0.6	<1	<10	20	481	9.5
23981	82	110	90.5	10	273	31.8	40.7	5	0.3	<1	<10	26	273	7.1
23982	133	77.6	107	<3	191	20.9	22.6	6	<0.2	<1	<10	9	238	<0.5
23983	170	369	83.6	<3	153	16.6	15.6	7	1.6	<1	<10	12	49	<0.5
23984	117	131	114	5	202	19.0	18.3	5	<0.2	<1	<10	15	42	0.5
23985	17	48.8	62.6	<3	947	22.4	162	5	0.6	<1	<10	<5	1010	48.1
23986	101	110	145	<3	286	22.8	41.7	7	1.0	<1	<10	34	410	7.3
23987	50	75.8	43.9	<3	180	11.4	73.2	6	<0.2	<1	<10	8	1050	6.6
23988	60	101	191	5	199	8.9	104	7	0.6	<1	<10	<5	641	10.7
23989	60	95.1	105	5	309	12.7	106	7	0.4	<1	<10	9	1070	21.8
23990	83	512	114	<3	196	6.3	76.4	5	0.7	<1	<10	20	722	11.2
23991	84	175	144	<3	235	15.8	76.2	7	<0.2	<1	<10	12	574	14.6
23992	79	172	87.6	<3	268	12.6	61.6	9	0.7	<1	<10	<5	499	14.8
23993	57	25.1	101	10	340	16.8	81.1	7	<0.2	<1	<10	11	767	16.0
23994	91	60.0	123	<3	312	16.4	58.7	5	1.1	<1	<10	7	387	12.5
23995	119	172	124	<3	336	15.8	81.3	6	1.3	<1	<10	19	494	12.2
23996	81	78.8	159	<3	321	20.6	75.3	5	1.1	<1	<10	20	327	12.5
23997	97	166	280	<3	204	29.4	37.2	8	0.4	<1	<10	47	172	3.8



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061015

Date: 22/09/00

FINAL

Page 5 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ni ICP80 1 ppm	Cu ICP80 0.5 ppm	Zn ICP80 0.5 ppm	As ICP80 3 ppm	Sr ICP80 0.5 ppm	Y ICP80 0.5 ppm	Zr ICP80 0.5 ppm	Mo ICP80 1 ppm	Ag ICP80 0.2 ppm	Cd ICP80 1 ppm	Sn ICP80 10 ppm	Sb ICP80 5 ppm	Ba ICP80 1 ppm	La ICP80 0.5 ppm
23998	100	96.8	51.2	3	235	7.5	83.6	7	1.0	<1	<10	13	962	9.9
23999	50	67.7	50.1	<3	408	15.1	48.4	9	1.1	<1	<10	5	569	10.9
24000	53	62.2	95.9	<3	210	14.8	75.4	6	1.9	<1	<10	<5	368	8.2
24001	63	96.0	80.5	<3	255	18.4	61.5	6	1.5	1	<10	<5	315	7.7
24002	88	47.7	108	<3	272	16.7	50.3	4	1.2	<1	<10	11	195	7.2
24003	63	70.5	105	<3	456	11.4	91.7	7	1.4	<1	<10	<5	499	15.2
24004	51	55.6	60.4	<3	230	9.9	75.5	7	<0.2	<1	<10	<5	623	7.8
24005	41	24.2	72.0	5	482	13.8	88.1	7	<0.2	<1	<10	8	790	16.7
24006	84	93.7	64.4	4	313	23.5	35.6	8	1.1	<1	<10	12	500	11.9
24007	52	76.0	97.5	<3	382	9.9	84.0	6	0.6	<1	<10	<5	842	11.6
24008	41	97.8	55.3	<3	306	11.6	110	5	1.0	<1	<10	11	779	15.5
24009	102	68.8	64.1	<3	549	11.3	110	6	0.3	<1	<10	7	1020	39.0
24010	82	44.4	55.4	8	687	15.3	126	8	0.2	<1	<10	<5	1610	45.3
24011	74	8.1	384	<3	646	16.5	80.8	6	0.7	<1	<10	22	1010	32.6
24012	75	68.4	227	<3	383	10.6	82.8	7	0.7	<1	<10	<5	718	33.6
24013	122	15.0	37.1	<3	482	18.5	76.6	9	<0.2	<1	<10	15	497	26.5
24014	84	<0.5	102	<3	352	13.6	75.7	8	<0.2	<1	<10	53	112	18.0
24015	41	230	43.6	<3	196	3.7	72.5	7	0.7	<1	<10	36	335	9.4
24016	45	33.3	42.9	<3	229	7.9	85.5	5	1.0	<1	<10	<5	662	14.3
24017	52	99.4	44.4	<3	192	5.2	38.2	5	0.7	<1	<10	26	769	7.9
24018	44	164	83.1	8	172	18.7	74.5	6	0.8	<1	<10	43	468	8.1
24019	33	156	66.3	5	188	18.0	64.6	5	0.2	<1	<10	76	801	9.1
24020	133	56.3	97.6	<3	113	19.7	19.2	3	0.7	<1	<10	29	234	>0.5
24021	59	114	144	6	298	35.0	45.2	5	1.9	<1	<10	60	443	4.2
24022	34	86.4	117	10	286	43.4	43.8	5	0.4	<1	<10	67	396	9.9
24023	47	66.4	123	<3	254	40.5	55.2	4	0.5	<1	<10	46	254	9.4
24024	39	139	169	9	271	44.6	30.6	8	0.5	<1	11	73	363	8.4
24025	39	140	169	<3	270	45.2	32.7	6	2.0	<1	<10	58	361	6.2
24026	34	218	145	<3	383	50.8	68.4	5	1.9	<1	11	83	145	7.4
24027	37	86.2	163	<3	356	47.9	69.7	6	<0.2	<1	11	68	272	10.1



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061015

Date: 22/09/00

FINAL

Page 6 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	Ni ICP80 1 ppm	Cu ICP80 0.5 ppm	Zn ICP80 0.5 ppm	As ICP80 3 ppm	Sr ICP80 0.5 ppm	Y ICP80 0.5 ppm	Zr ICP80 0.5 ppm	Mo ICP80 1 ppm	Ag ICP80 0.2 ppm	Cd ICP80 1 ppm	Sn ICP80 10 ppm	Sb ICP80 5 ppm	Ba ICP80 1 ppm	La ICP80 0.5 ppm
24028	72	217	34.9	<3	453	3.9	107	7	0.5	<1	<10	41	602	6.5
24029	64	187	93.7	<3	494	19.3	96.1	7	0.5	<1	<10	52	414	11.9
24030	55	67.2	59.0	<3	541	31.6	109	5	<0.2	<1	<10	25	1170	16.7
24031	48	77.6	73.1	<3	445	7.1	110	7	0.6	<1	<10	22	1170	7.6
24032	62	107	38.1	<3	630	15.3	107	7	<0.2	<1	<10	38	410	39.5
24033	54	55.6	57.9	<3	658	14.4	99.1	7	0.3	<1	<10	37	829	38.4
24034	56	54.5	98.9	<3	674	29.5	84.5	7	<0.2	<1	<10	46	517	16.9
24035	5	<0.5	5.7	<3	364	1.1	22.7	5	0.9	<1	<10	<5	1780	>0.5
24036	3	0.9	<0.5	4	43.2	4.3	23.8	5	<0.2	<1	<10	<5	769	2.3
*Dup 23968	931	73.4	74.4	<3	86.2	9.6	38.9	6	0.4	<1	<10	50	115	5.2
*Dup 23980	39	85.4	56.2	<3	291	18.5	71.6	6	0.7	<1	<10	23	461	8.9
*Dup 23992	75	162	94.1	<3	286	12.3	58.8	8	0.7	<1	<10	<5	531	12.9
*Dup 24004	50	60.8	65.7	<3	266	10.6	82.1	8	<0.2	<1	<10	7	714	8.5
*Dup 24016	45	34.8	41.2	<3	221	7.6	84.1	5	0.8	<1	<10	<5	693	14.3
*Dup 24028	63	200	33.1	<3	427	3.6	103	7	<0.2	<1	11	37	564	6.7

SEP-22-2000 FRI 04:16 PM

FAX NO. 18077273183

P. 07/10



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061015

Date: 22/09/00

FINAL

Page 7 of 9

Element. Method. Det.Lim. Units.	W ICP80 10 ppm	Pb ICP80 2 ppm	Bi ICP80 5 ppm
23968	31	6	<5
23969	<10	5	<5
23970	14	3	<5
23971	<10	<2	<5
23972	<10	<2	<5
23973	<10	<2	<5
23974	<10	<2	<5
23975	<10	<2	<5
23976	<10	2	<5
23977	20	7	<5
23978	<10	<2	<5
23979	14	<2	<5
23980	33	4	<5
23981	<10	<2	<5
23982	<10	<2	<5
23983	<10	5	<5
23984	<10	<2	<5
23985	<10	16	<5
23986	<10	4	<5
23987	<10	<2	<5
23988	<10	<2	<5
23989	<10	3	<5
23990	13	3	<5
23991	<10	<2	<5
23992	<10	<2	<5
23993	<10	<2	<5
23994	<10	<2	6
23995	22	<2	<5
23996	<10	4	<5
23997	<10	<2	<5



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

ork Order: 061015

Date: 22/09/00

FINAL

Page 8 of 9

L L n.	W ICP80 10 ppm	Pb ICP80 2 ppm	Bi ICP80 5 ppm
998	<10	<2	<5
999	<10	<2	<5
000	<10	<2	<5
001	<10	<2	<5
002	<10	<2	<5
003	<10	<2	<5
004	<10	4	<5
005	<10	3	<5
006	<10	<2	7
007	<10	<2	6
008	<10	<2	<5
009	<10	5	<5
010	<10	<2	8
011	<10	3	10
012	<10	5	<5
013	<10	3	<5
014	<10	8	6
015	18	8	8
016	<10	<2	6
017	<10	<2	7
018	<10	<2	<5
019	<10	<2	<5
020	<10	<2	<5
021	<10	<2	27
022	<10	<2	16
023	<10	<2	<5
024	25	<2	5
025	16	<2	<5
026	<10	<2	<5
027	<10	<2	5



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061015

Date: 22/09/00

FINAL

Page 9 of 9

Element. Method. Det. Lim. Units.	W ICP80 10 ppm	Pb ICP80 2 ppm	Bi ICP80 5 ppm
24028	<10	7	<5
24029	13	5	<5
24030	<10	4	7
24031	<10	3	<5
24032	11	5	<5
24033	<10	10	<5
24034	<10	2	<5
24035	<10	47	7
24036	<10	<2	9
*Dup 23968	30	7	<5
*Dup 23980	28	<2	<5
*Dup 23992	15	<2	<5
*Dup 24004	<10	4	<5
*Dup 24016	<10	<2	7
*Dup 24028	<10	7	<5



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061117

Date: 05/10/00

FINAL

Page 1 of 6

Element. Method. Det.Lim. Units.	SiO2 XRF103 0.01 %	Al2O3 XRF103 0.01 %	CaO XRF103 0.01 %	MgO XRF103 0.01 %	Na2O XRF103 0.01 %	K2O XRF103 0.01 %	Fe2O3 XRF103 0.01 %	MnO XRF103 0.01 %	TiO2 XRF103 0.001 %	P2O5 XRF103 0.01 %	Cr2O3 XRF103 0.01 %	LOI XRF103 0.01A %	Sum XRF103 0.01 %	Rb XRF103 2 ppm
5501	69.6	16.4	4.39	0.93	2.40	1.35	3.54	0.06	0.488	0.07	0.04	0.80	100.2	24
5502	55.9	16.1	6.11	2.04	2.22	1.39	10.9	0.18	3.151	0.28	0.02	0.70	99.0	24
5503	61.1	15.1	5.56	2.11	2.61	1.37	6.69	0.10	1.048	0.25	0.04	4.35	100.4	34
5504	55.0	13.2	7.57	4.07	2.82	0.26	13.8	0.22	1.428	0.36	0.03	0.55	99.4	8
5505	68.1	16.8	4.82	0.65	4.11	1.04	2.73	0.02	1.087	0.13	0.02	0.80	100.4	24
5506	49.8	14.1	10.7	7.42	1.70	0.26	13.9	0.22	1.000	0.08	0.04	0.55	99.8	6
5507	54.6	13.8	7.43	5.41	3.07	1.96	11.2	0.16	0.906	0.26	0.04	0.35	99.3	63
5508	64.6	15.7	7.76	2.08	2.72	0.90	3.96	0.06	1.349	0.15	0.02	0.65	100.1	18
5509	50.7	14.9	10.3	6.71	1.91	0.66	12.7	0.19	0.790	0.12	0.03	0.50	99.6	19
5510	63.3	16.5	4.41	1.29	4.03	1.29	6.10	0.08	1.240	0.15	0.03	0.95	99.5	32
5511	61.3	16.2	4.96	1.28	3.61	1.85	6.00	0.06	1.165	0.18	0.02	2.50	99.3	52
5512	58.0	13.9	5.98	3.51	3.04	0.91	11.8	0.17	1.138	0.35	0.02	0.60	99.5	31
5513	66.9	16.7	5.46	1.11	3.50	1.09	3.52	0.06	0.833	0.07	0.04	0.70	100.1	27
5514	50.1	14.6	9.72	7.95	2.29	0.46	12.9	0.19	0.698	0.11	0.05	1.15	100.3	13
5515	62.8	15.6	5.19	1.66	4.44	1.33	4.54	0.04	0.525	0.12	0.02	3.50	99.8	36
5516	50.0	14.9	10.9	7.04	1.90	0.35	13.3	0.21	0.853	0.06	0.04	0.70	100.3	6
5517	66.5	15.8	5.26	1.35	3.42	1.31	4.84	0.06	0.440	0.11	0.03	0.95	100.1	32
5518	66.3	16.8	4.49	1.21	4.45	1.60	3.66	0.05	0.696	0.11	0.02	0.85	100.3	34
5519	49.2	13.9	10.4	6.77	1.46	0.28	14.8	0.24	1.452	0.13	0.04	1.00	99.7	7
5520	63.5	16.8	4.80	1.30	3.96	1.12	5.89	0.04	0.784	0.11	0.03	1.65	100.1	27
5521	70.9	15.2	3.70	0.45	4.71	1.32	2.75	0.03	0.281	0.07	0.02	1.10	100.6	29
5522	55.7	14.6	8.50	5.60	3.32	1.03	9.45	0.15	0.706	0.08	0.04	0.50	99.7	29
5523	70.5	15.1	3.92	0.52	4.58	1.37	3.05	0.03	0.289	0.07	0.02	0.75	100.3	29
5524	51.4	13.7	10.2	5.88	1.93	0.29	14.7	0.23	1.072	0.08	0.03	0.45	100.0	7
5525	69.7	15.4	4.48	0.67	4.62	1.04	2.57	0.04	0.341	0.09	0.02	1.25	100.4	26
5526	70.3	15.0	3.73	0.66	4.69	1.29	3.11	0.03	0.287	0.08	0.02	0.95	100.2	28
5527	49.6	15.2	11.4	8.76	1.46	0.17	11.9	0.18	0.697	0.05	0.05	0.40	99.8	3
5528	70.3	15.0	4.11	0.50	4.76	1.17	2.77	0.04	0.276	0.07	0.02	1.05	100.2	25
5529	69.6	15.1	3.50	1.31	4.98	1.04	3.13	0.04	0.295	0.06	0.03	1.05	100.2	28
5530	69.6	15.2	4.08	0.56	5.02	0.91	2.62	0.04	0.277	0.07	0.03	1.10	99.6	21



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061117 Date: 05/10/00

FINAL

Page 2 of 6

Element. Method. Det.Lim. Units.	SiO2 XRF103 0.01 %	Al2O3 XRF103 0.01 %	CaO XRF103 0.01 %	MgO XRF103 0.01 %	Na2O XRF103 0.01 %	K2O XRF103 0.01 %	Fe2O3 XRF103 0.01 %	MnO XRF103 0.01 %	TiO2 XRF103 0.001 %	P2O5 XRF103 0.01 %	Cr2O3 XRF103 0.01 %	LOI XRF103 0.01A %	Sum XRF103 0.01 %	Rb XRF103 2 ppm
5531	50.6	13.9	10.7	6.25	1.57	0.20	14.8	0.23	1.032	0.08	0.03	0.45	99.9	4
5532	71.2	15.3	3.63	0.44	4.45	1.44	2.44	0.04	0.313	0.08	0.02	0.75	100.2	35
5533	69.7	15.3	4.34	0.74	4.27	1.30	3.21	0.05	0.349	0.09	0.03	0.85	100.3	30
5534	50.8	13.7	9.25	6.95	2.37	2.81	10.6	0.18	0.679	0.42	0.06	1.00	99.0	65
5535	66.1	14.7	4.45	1.32	5.31	1.71	2.91	0.05	0.361	0.10	0.02	3.00	100.1	47
5536	69.1	15.3	3.48	0.75	4.76	1.36	3.81	0.06	0.350	0.08	0.03	1.00	100.2	26
5537	68.6	15.0	5.27	0.52	4.38	1.08	3.10	0.03	0.292	0.08	0.02	1.90	100.4	23
5538	71.4	15.1	3.53	0.38	4.61	1.39	2.68	0.03	0.274	0.07	0.02	0.80	100.4	31
5539	48.6	15.1	11.1	9.67	1.94	0.23	11.4	0.18	0.584	0.04	0.05	0.50	99.5	5
5540	70.4	15.0	4.62	0.67	4.41	1.07	3.15	0.04	0.270	0.07	0.03	0.65	100.4	22
5541	69.2	15.0	3.70	0.77	3.96	1.91	3.80	0.06	0.278	0.07	0.02	1.20	100.0	47
5542	68.8	15.4	3.98	1.17	4.31	1.56	3.56	0.04	0.332	0.07	0.02	0.95	100.2	42
5543	53.4	15.6	9.18	6.50	2.51	0.79	10.2	0.14	0.702	0.16	0.04	0.65	99.9	23
5544	71.2	15.1	3.39	0.51	4.24	1.91	2.44	0.02	0.282	0.07	0.02	0.70	99.9	35
5545	51.0	14.1	9.71	6.79	2.35	0.61	13.6	0.21	0.949	0.07	0.04	0.60	100.0	22
5546	49.0	14.2	10.5	6.85	2.48	0.33	15.1	0.23	0.907	0.06	0.03	0.40	100.2	6
5547	68.8	14.8	5.64	0.79	3.21	1.53	3.30	0.07	0.303	0.07	0.02	1.55	100.2	32
5548	68.1	14.7	5.33	0.70	3.95	0.98	3.81	0.08	0.335	0.09	0.02	1.35	99.5	20
5549	69.9	15.0	3.77	0.42	4.30	1.88	3.24	0.05	0.277	0.06	0.02	1.30	100.3	42
5550	51.0	13.7	9.08	9.23	2.64	1.28	9.97	0.16	0.720	0.20	0.07	1.00	99.1	38
5551	70.5	15.2	3.58	0.49	4.42	1.45	2.80	0.03	0.272	0.07	0.02	1.55	100.4	33
5552	71.2	15.2	3.84	0.39	3.90	1.80	1.73	0.02	0.283	0.07	0.02	1.70	100.3	34
5553	50.8	15.2	10.8	7.99	2.20	0.17	10.9	0.18	0.690	0.14	0.04	0.45	99.6	3
5554	69.8	15.2	3.53	1.23	4.89	1.19	2.88	0.04	0.290	0.06	0.02	0.75	100.0	30
5555	70.1	15.6	3.94	0.55	4.56	1.30	3.04	0.04	0.306	0.08	0.02	0.60	100.2	29
5556	67.2	16.1	3.68	0.90	4.55	1.87	3.36	0.06	0.449	0.10	0.02	1.85	100.3	48
5557	70.5	15.5	3.46	0.40	4.57	1.79	2.06	0.04	0.316	0.07	0.03	1.35	100.1	35
5558	70.0	14.6	4.75	0.53	4.25	1.27	3.12	0.05	0.280	0.07	0.02	1.25	100.3	29
*Dup 5501	69.8	16.4	4.38	0.94	2.42	1.35	3.54	0.06	0.487	0.07	0.04	0.70	100.2	25
*Dup 5513	66.9	16.7	5.45	1.10	3.51	1.08	3.51	0.06	0.834	0.07	0.04	0.75	100.1	28



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061117

Date: 05/10/00

FINAL

Page 3 of 6

Element.	SiO2	Al2O3	CaO	MgO	Na2O	K2O	Fe2O3	MnO	TiO2	P2O5	Cr2O3	LOI	Sum	Rb
Method.	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103
Def.Lim.	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.001	0.01	0.01	0.01A	0.01	2
Units.	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	ppm
*Dup 5525	69.6	15.4	4.48	0.67	4.64	1.04	2.58	0.04	0.341	0.08	0.02	1.15	100.2	26
*Dup 5537	68.3	15.0	5.27	0.53	4.38	1.07	3.08	0.03	0.292	0.08	0.02	1.95	100.2	24
*Dup 5549	69.7	15.1	3.74	0.42	4.30	1.88	3.26	0.05	0.275	0.06	0.02	1.35	100.3	43

OCT-05-2000 THU 03:52 PM

FAX NO. 18077273183

P. 04



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061117

Date: 05/10/00

FINAL

Page 4 of 6

Element. Method. Det. Lim. Units.	Sr XRF103 2 ppm	Y XRF103 2 ppm	Zr XRF103 2 ppm	Nb XRF103 2 ppm	Ba XRF103 20 ppm
5501	236	7	108	3	255
5502	181	51	198	8	294
5503	386	27	149	6	455
5504	175	64	208	7	105
5505	370	11	126	4	480
5506	167	20	60	4	51
5507	359	25	102	4	567
5508	263	16	134	5	259
5509	224	15	57	2	196
5510	281	19	132	7	442
5511	269	19	132	3	463
5512	353	55	208	7	373
5513	310	11	96	4	399
5514	222	14	51	<2	290
5515	229	12	100	3	192
5516	145	18	48	2	85
5517	213	7	115	5	274
5518	329	10	124	4	471
5519	166	33	82	<2	125
5520	437	9	126	4	557
5521	313	4	117	4	290
5522	350	14	70	3	162
5523	257	4	115	2	310
5524	128	25	66	3	34
5525	330	4	115	3	317
5526	322	2	116	3	293
5527	154	16	37	<2	34
5528	318	3	114	3	363
5529	209	2	98	2	358
5530	285	<2	110	4	327



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061117

Date: 05/10/00

FINAL

Page 5 of 6

Element. Method. Det.Lim. Units.	Sr XRF103 2 ppm	Y XRF103 2 ppm	Zr XRF103 2 ppm	Nb XRF103 2 ppm	Ba XRF103 20 ppm
5531	151	24	60	3	<20
5532	298	2	116	5	387
5533	329	6	113	4	304
5534	663	24	109	5	949
5535	189	5	100	3	297
5536	246	6	118	3	388
5537	302	3	112	2	313
5538	300	<2	118	4	369
5539	139	13	32	<2	36
5540	314	2	115	4	295
5541	209	<2	113	2	366
5542	292	3	105	3	284
5543	417	15	73	4	505
5544	254	4	121	3	354
5545	154	22	57	3	148
5546	172	20	49	2	29
5547	175	4	110	4	264
5548	249	5	121	4	225
5549	262	3	114	4	400
5550	309	16	62	3	379
5551	259	<2	115	3	261
5552	265	2	114	3	342
5553	190	16	58	<2	55
5554	246	2	98	<2	296
5555	325	3	121	4	340
5556	375	6	120	4	545
5557	255	3	111	3	354
5558	285	2	113	2	372
*Dup 5501	238	8	109	3	256
*Dup 5513	315	11	95	3	397



XRAL Laboratories
A Division of SGS Canada Inc.

Work Order: 061117

Date: 05/10/00

FINAL

Page 6 of 6

Element.	Sr	Y	Zr	Nb	Ba
Method.	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103	XRF103
Det.Lim.	2	2	2	2	20
Units.	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
*Dup 5525	332	4	114	3	318
*Dup 5537	298	3	114	2	311
*Dup 5549	263	2	113	3	401



LES LABORATOIRES XRAL LABORATORIES

UNE DIVISION DE / A DIVISION OF SGS CANADA INC.
129 AVE. MARCEL BARIL • ROUYN-NORANDA • QUÉBEC J9X 7B9
TÉL.: (819) 764-9108 FAX: (819) 764-4673

CERTIFICAT D'ANALYSE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

R19016

Nom de la Compagnie/Company: SOQUEM Inc.
N° de Commande No/ P.O. No:
Projet/ Project No : 1295 Aquilon
Date Soumis/ Submitted : Oct 18, 2000
Attention : Ghislain Poirier

Oct 18, 2000

Id. D'Echantillon Sample No.	Wt-100 grams	Wt+100 grams	Au-100 G/T	Au-100 G/T	Au-100 G/T	Au+100 G/T	Au G/T
1637	430	21.14	2.64	2.81	2.73	0.82	2.64
1636	325	29.51	6.07	6.17	6.12	5.66	6.08
1602	655	21.66	1.37	1.27	1.32	2.16	1.35
1603	760	28.67	0.72	0.96	0.84	0.24	0.82
1604	650	28.96	0.45	0.45	0.45	0.03	0.43
1676	525	23.51	10.18	9.70	9.94	20.98	10.41
1677	633	28.69	0.51	0.65	0.58	0.86	0.59
1681	532	29.35	1.06	0.93	0.996	1.47	1.02
1608	550	29.93	9.46	9.79	9.63	3.46	9.31
1714	613	29.72	7.85	8.57	8.21	146.37	14.60
1734	510	29.67	2.67	2.46	2.57	1.85	2.53
14038	548	23.93	0.34	0.31	0.33	0.34	0.37
14067	567	24.85	0.62	0.45	0.54	0.79	0.55
14070	561	29.52	0.31	0.34	0.33	0.03	0.31
14090	500	24.79	0.21	0.24	0.23	0.34	0.23
14097	574	30.54	0.38	0.41	0.40	0.99	0.43
14109	832	23.75	0.79	0.75	0.77	1.51	0.80
14136	582	29.40	8.09	8.95	8.52	10.05	8.60
14050	750	15.84	0.48	0.55	0.52	0.07	0.51
14061	575	27.56	0.99	0.93	0.96	1.17	0.97
14177	600	40.78	1.27	1.34	1.31	0.41	1.25

Certifié par / Certified by :



Membre du Groupe SGS (Société Générale de Surveillance)

ANNEXE 3

Journaux de sondages

SOQUEM (Nord du Québec)

JOURNAL DE SONDRAGE

Propriété: AQUILON

Trou no: 1295-00-01	Zone no: CONDUCT N	Contracteur: FORAGES DOMINIK	Débuté le: 14/08/1900
Canton : 331/2			Terminé le: 15/08/1900
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 26E	Lieu de travail: Camp	
Coordonnées au collet	Ligne : 26+00 E	Latitude: 345.00N	Azîmut: 147° 0' 0"
Système de référence: GRILLE	Station: 3+45 N	Longitude: 2600.00 E	Inclinaison: -50° 0' 0"
		Élévation: 0.00	Longueur: 111.00
Arpenté par:			
Tests de déviation	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	50.00 M	-53° 0' 0"	-
	111.00 M	-51° 0' 0"	-
Remarques : CASING LAISSÉ DANS LE TROU BUT: TESTER LE CONDUCTEUR PRINC. A 65 M VERTICAL.			
	Débit d'eau:	Bouchon:	
	Cimenté :	Dimension de la carotte: NX	

Journal par: DOMINIQUE QUIRION

Rédigé le: 15/08/1900

Trou no: 1295-00-01

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
0.00	4.60	M.T. Mort-terrain									
4.60	14.15	V2 {TUF ?,S3? BO {POB SM?, GR / (I3A) 5501 LITHO Unité hétérogène gris moy. clair à vert moyen, considérée comme un tuf intermédiaire (ou un sédiment?) avec biotite. Caractérisée par la présence de 5% de porphyroblastes blancs < 5 mm (aluminosilicate sillimanite?) et de 1-2% de grenat < 1 cm. Avec env. 10% se sous-niveaux de gabbros. Foliation à 45 degrés A.C.									
		7.52 - 8.61 I3A Gabbro amphibolitisé.									
		9.44 - 10.10 I2D Diorite à grains moyens.									
		10.06 - 11.80 I3A Gabbro amphibolitisé.									
		12.55 - 13.63 M8(V2 {TUF ?) MV, (BO) La roche est blanchie. Schiste à muscovite avec 5% de biotite. A.C.=60.	4001	12.70	13.70	1.00	6				
			4002	13.70	14.15	0.45	35				
14.15	23.15	V2 {TUF ? BO, PY-PO 2-5% / (I3A, I2D) 5502 LITHO Roche hétérogène considérée comme un tuf intermédiaire idem précédent, mais sans porphyroblastes et sulfurée. Avec 2-5% de PY, PO diss. et en en petits amas aplatis et parallèles à la foliation à 65 degrés A.C.. Contient env. 10% de dykes de gabbro et diorite. Roche principalement constituée de quartz, feldspath, amphibole, biotite et muscovite.	4003	14.15	15.00	0.85	52				
			4004	15.00	16.26	1.26	43				
		16.25 - 16.50 I2D Diorite homogène.	4005	16.26	17.10	0.84	8				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)_			
		17.10 - 17.60 12D Diorite homogène.	4006	17.10	17.60	0.50	7				
			4007	17.60	18.00	0.40	42				
			4008	18.00	19.00	1.00	61				
			4009	19.00	20.23	1.23	23				
		19.80 - 20.23 12D Diorite homogène.	4010	20.23	21.00	0.77	17				
		20.90 - 21.80 13A Gabbro amphibolitisé.	4011	21.00	21.80	0.80	24				
			4012	21.80	22.35	0.55	24				
		22.10 - 22.15 PY,PO 25% Sulfuré									
		22.33 - 22.35 {V,Vn} QZ Veine de QZ à 75 degrés A.C.									
		22.35 - 23.15 13A MG+, PY-PO 3% Gabbro amphibolitisé magnétique, 3% PY,PO.	4013	22.35	23.15	0.80	22				
23.15	43.10	v3B? {FRA}, {V,Vn} QZ,CB,MV, PY tr-2% 5503 LITHO Roche vert moyen foncé à gris beige clair altérée de façon très variable et très fracturée. Pourrait être un basalte très altéré. Altération sous forme de veinules en stockwerks de quartz, carbonate, muscovite (5-10% de veinules millimétriques) . Avec traces à 2% de PY. Foliation à 60 degrés A.C.	4014	23.15	24.20	1.05	<1				
		24.20 - 25.10 25% {V,Vn} QZ 25% veines de quartz < 2 cm contenant 1% PY à 60 A.C.	4015	24.20	25.10	0.90	5				
			4016	25.10	26.33	1.23	8				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
		26.33 - 27.96	4017	26.33	27.00	0.67	3				
		M8 (V1D POR QZ) MV	4018	27.00	27.96	0.96	12				
		Felsite à cristaux de QZ < 2 mm schisteuse. Riche en muscovite (15%). PY tr-1%.									
			4019	27.96	29.00	1.04	37				
			4020	29.00	30.00	1.00	10				
			4021	30.00	31.00	1.00	2				
			4022	31.00	32.00	1.00	24				
			4023	32.00	32.41	0.41	52				
		32.40 - 33.95	4024	32.41	33.00	0.59	16				
		T1 (V3B?) CB++, MV+, (PY tr)	4025	33.00	33.94	0.94	2				
		Roche bréchique carbonatée et cataclasée. Contient peu de sulfures (PY,PO en traces). Par endroit la roche est complètement blanchie et fragmentée. La brèche est formée de fragments plus ou moins altérés (blanchis) dans une matrice formé par le matériel de veinules (principalement CB et MV).	4026	33.94	35.00	1.06	17				
		34.88 - 34.95									
		V,Vn QZ (TL tr)									
		Veine de quartz avec tourmaline en traces.									
			4027	35.00	36.00	1.00	25				
			4028	36.00	37.00	1.00	71				
			4029	37.00	38.30	1.30	48				
		37.75 - 38.70	4030	38.30	39.00	0.70	5				
		M8 (V1D?) MV									
		Schiste à quartz, muscovite. traces de PY.									
			4031	39.00	40.00	1.00	7				
			4032	40.00	41.00	1.00	56				
		40.55 - 40.75									
		V,Vn QZ									
		Veine de quartz laiteux.									
			4033	41.00	42.00	1.00	10				
			4034	42.00	43.10	1.10	13				
43.10	59.35	V3B GR+, (MG)	4035	43.10	43.40	0.30	14				
		5504 LITHO	4036	59.00	59.35	0.35	146				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
		Basalte vert moyen foncé amphibolitisé. Avec des passées magnétiques. Foliation moyennement développée à 55 degrés A.C. Avec 1-5% de grenats de 1 mm à 2 cm. < 2% PY disséminée. Traces de calcite.									
59.35	94.90	V1 (V2) TUF ? MV,BO,PO 1-20% /(I2D BO,I3A) 5505 LITHO Roche gris moyen clair rubanée. Pourrait être un tuf felsique à intermédiaire. Localement, a une teinte mauve caractéristique de la présence de muscovite. Rubanement marqué par la présence de plus ou moins de biotite. Foliation bien développée à 50 degrés A.C. Avec en moyenne 5% de PO disséminée et en petits amas aplatis dans la foliation. Avec 1% de veinules de quartz < 1 cm parallèles au rubanement. Renferme de nombreux dykes de diorite I2D à microphénocristaux de biotite < 3 mm et aussi des dykes de gabbro I3A amphibolitisés (env. 10-20% de dykes).									
		59.35 - 59.73	4037	59.35	59.73	0.38	56				
		5% V,Vn QZ PO 1-2% 25% veines de quartz < 8 cm.	4038	59.73	61.00	1.27	22				
			4039	61.00	61.90	0.90	23				
		61.90 - 63.90	4040	61.90	62.20	0.30	21				
		V3B GR+, PO 1-3%	4041	63.60	63.90	0.30	38				
		Basalte amphibolitisé avec 1-3% PO et 5% GR.	4042	63.90	65.00	1.10	92				
			4043	65.00	66.00	1.00	10				
			4044	66.00	67.00	1.00	32				
			4045	67.00	68.00	1.00	22				
			4046	68.00	69.00	1.00	7				
			4047	69.00	69.70	0.70	8				
		69.70 - 71.10	4048	69.70	70.00	0.30	5				
		I2B BO	4049	70.00	71.10	1.10	<1				
		Diorite	4050	71.10	71.80	0.70	19				
		71.80 - 72.65	23701	71.80	72.65	0.85	<1				
		I2D BO									
		Diorite	23702	72.65	73.20	0.55	12				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
		73.20 - 73.65 I2D BO Diorite	23703	73.20	73.65	0.45	1				
			23704	73.65	74.50	0.85	27				
		74.50 - 76.65 I1 PEG Pegmatite	23705	76.65	77.25	0.60	2				
		77.00 - 77.25 I2D BO Diorite	23706	77.25	78.00	0.75	1				
			23707	78.00	79.00	1.00	12				
		78.20 - 78.80 (PO (PY) semi-massive à massive) Avec 3 petits niveaux de PO (PY) semi-massive à massive < 3 cm. Les niveaux de sulfures renferment des globules de quartz < 2 mm.									
		78.20 - 78.22 PO (PY) semi-massives Sulfures semi-massifs									
		78.62 - 78.65 PO (PY) massives Sulfures massifs.									
		78.76 - 78.78 PO (PY) massives Sulfures massifs	23708	79.00	80.00	1.00	<1				
		80.00 - 82.75 I2D?, I3A? Diorite?, Gabbro?	23709	80.00	80.30	0.30	<1				
			23710	82.45	82.75	0.30	<1				
		82.75 - 85.20 M8 SM, MV, PO 2-10% Schiste à sillimanite et muscovite gris clair sulfuré.	23711	82.75	83.75	1.00	13				
			23712	83.75	84.75	1.00	43				
			23713	84.75	85.20	0.45	36				
			23714	85.20	85.65	0.45	27				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
		85.97 - 86.01 PO massive Petit niveau de sulfure massif (PO).	23715	85.65	86.65	1.00	68				
			23716	86.65	87.35	0.70	9				
		87.35 - 87.75 I3A Gabbro	23717	87.75	88.35	0.60	17				
		88.35 - 89.35 I2D B0 Diorite	23718	88.35	88.65	0.30	11				
			23719	89.80	90.10	0.30	4				
			23720	90.10	91.00	0.90	5				
			23721	91.00	92.00	1.00	15				
		91.05 - 91.35 I2D B0 Diorite	23722	92.00	93.00	1.00	7				
		92.50 - 92.80 I3A Gabbro	23723	93.00	94.00	1.00	7				
			23724	94.00	94.90	0.90	12				
		94.70 - 94.90 {V,Vn} QZ Le contact est injecté par des veines centimétriques de quartz de 20-50 degrés A.C.									
94.90	111.00	V3B / (V2 {TUF} PO 1-5%) 5506 LITHO Basalte vert moy. foncé amphibolisé. Renferme de 10-15% de sous-niveaux de tuf intermédiaire sulfuré. Foliation bien développée à 75 degrés A.C.	23725	94.90	95.20	0.30	11				
			23726	101.10	101.40	0.30	23				

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: AQUILON

Trou no: 1295-00-02	Zone no: CONDUCT N	Contracteur: FORAGES DOMINIK	Débuté le: 15/08/1900
Canton : 331/2			Terminé le: 16/08/1900
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 27E	Lieu de travail: CAMP	
Coordonnées au collet	Ligne : 27+00 E	Latitude: 515.00N	Azimut: 147° 0' 0"
	Station: 5+15 N	Longitude: 2700.00 E	Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: GRILLE		Élévation: 0.00	Longueur: 191.00
Arpenté par:			
Tests de déviation	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	50.00 M	-52° 0' 0"	-
	100.00 M	-51° 0' 0"	-
	150.00 M	-51° 0' 0"	-
Remarques : CASING LAISSÉ DANS LE TROU			
BUT: TESTER LE CONDUCTEUR PRINC. A 115 M VERTICAL			
	Débit d'eau:		Bouchon:
	Cimenté :		Dimension de la carotte: NX

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)_			
0.00	3.70	M.T. Mort-terrain									
3.70	17.05	V3B LITHO 5507 Basalte vert foncé amphibolitisé. Traces de calcite et 1% de veinules de quartz. Foliation moy. développée à 90 degrés A.C.									
		10.60 - 14.10 I2D AM, FP Diorite moyennement grenue à cristaux d'amphibole et de feldspath. Couleur gris vert moyen.									
		15.40 - 15.80 BO+, {V,Vn} QZ (20%) 20% veinules de quartz. 10% de biotite.	23742	15.40	15.80	0.40	10				
17.05	27.40	V2 {TUF}? BO LITHO 5508 Roche rubanée gris vert moyen à feldspath, quartz, biotite et amphibole. Pourrait être un tuf intermédiaire.									
		24.30 - 25.20 I2D Roche homogène finement grenue gris vert moy. Diorite?									
27.40	56.75	V3B LITHO 5509 Basalte vert foncé amphibolitisé. Avec traces de calcite et 1% de veinules de quartz. Foliation moy. développée à 60 degrés A.C.	23743	27.40	28.00	0.60	18				
		27.70 - 27.80 {V,Vn} QZ Veine de quartz.									
		38.30 - 40.65 V2 (V3?) {TUF}? Roche assez homogène (rubanement local) gris vert moy.. Tuf intermédiaire à mafique?	23744	39.00	39.95	0.95	59				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
		39.10 - 39.30 CB++? Roche altérée blanchie (carbonate?).									
		39.80 - 39.95 {V,Vn} QZ (30%) 30% veines de quartz.									
56.75	81.10	V2 {TUF}? BO,MV, PY(PO) 1-5% LITHO 5510 Roche hétérogène rubanée gris moyen sulfurée. Considérée comme un tuf intermédiaire. Contient env. 10% de biotite, 5% de muscovite et de 1 à 5% de PY (PO) disséminée. Foliation bien développée à 60 degrés A.C. À 61.1 m on a un niveau de 1 cm de PY-PO massive.									
		56.75 - 58.35 S3?, V2 {TUF}?, {POB} SM?, GR, PY(PO) 2% Roche rubanée avec 1-20% de porphyroblastes blancs (sillimanite?) < 4 mm et 2% de grenats < 8 mm. Tuf ou sédiment?. Avec 2% de PY(PO).	23745 23746	56.75 57.50	57.50 58.35	0.75 0.85	108 1320				
			23747	58.35	59.00	0.65	68				
			23748	59.00	60.00	1.00	30				
			23749	60.00	61.00	1.00	11				
			23750	61.00	62.00	1.00	22				
			23751	62.00	62.30	0.30	57				
		62.20 - 64.40 {FRA} {V,Vn} CC (20%), PY-PO 2% Roche fracturée et partiellement bréchifiée par des veinules de calcite. Environ 20% de veinules et 2% de PY-PO en moyenne.	23752	62.30	63.00	0.70	90				
			23753	63.00	64.00	1.00	73				
			23754	64.00	64.40	0.40	42				
			23755	64.40	65.00	0.60	33				
			23756	65.00	66.00	1.00	282				
			23757	66.00	67.00	1.00	102				
			23758	67.00	68.00	1.00	10				
			23759	68.00	69.00	1.00	9				
			23760	69.00	70.00	1.00	7				
			23761	70.00	70.95	0.95	9				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
		70.95 - 81.10 CB+, V,Vn CB,CC,QZ (2%) La roche est plus blanche. Avec env. 2% de veinules de carbonate (CB, CC) et quartz. Traces de sulfures.									
		70.95 - 71.45 PY 5-25% Sulfuré. 5-25% de pyrite fine diss. et en amas irréguliers.	23762	70.95	71.45	0.50	14				
		71.80 - 72.10 I3A Gabbro amphibolitisé.	23763	71.45	71.80	0.35	7				
		71.80 - 72.10 I3A Gabbro amphibolitisé.	23764	71.80	72.65	0.85	13				
		72.65 - 73.30 I3A Gabbro amphibolitisé.	23765	72.65	73.30	0.65	20				
		72.65 - 73.30 I3A Gabbro amphibolitisé.	23766	73.30	74.00	0.70	10				
		75.20 - 76.10 V,Vn QZ (20%) 20% de veinules de quartz < 3 cm. Traces de PY.	23767	74.00	75.20	1.20	9				
		75.20 - 76.10 V,Vn QZ (20%) 20% de veinules de quartz < 3 cm. Traces de PY.	23768	75.20	76.10	0.90	17				
		75.20 - 76.10 V,Vn QZ (20%) 20% de veinules de quartz < 3 cm. Traces de PY.	23769	76.10	77.00	0.90	17				
		77.80 - 78.45 POB SM? (25%) 25% de porphyroblastes blanc cireux < 3 mm aplatis dans la foliation (sillimanite?).	23770	77.00	77.80	0.80	12				
		77.80 - 78.45 POB SM? (25%) 25% de porphyroblastes blanc cireux < 3 mm aplatis dans la foliation (sillimanite?).	23771	77.80	78.45	0.65	15				
		78.45 - 80.80 I2D FP Diorite homogène gris moyen cristaux de feldspath < 2 mm.	23772	78.45	78.75	0.30	28				
		78.45 - 80.80 I2D FP Diorite homogène gris moyen cristaux de feldspath < 2 mm.	23773	80.80	81.10	0.30	11				
81.10	93.70	V3B? (FRA), V,Vn CC,QZ (5%), PO(PY) tr-5% LITHO 5511 Roche plus ou moins fracturée vert foncé à gris moyen clair. Considérée comme un basalte plus ou moins altéré. Traces à 1% PO (PY). 5% de veinules de carbonate (calcite) et quartz en moyenne.	23774	81.10	82.05	0.95	29				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
		82.05 - 83.70	23775	82.05	82.35	0.30	9				
		15% AM	23776	83.45	83.75	0.30	10				
		Le basalte contient 15% de petits cristaux < 1 mm vert clair (amphibole?). Non fracturé.	23777	83.75	84.75	1.00	4				
		84.75 - 85.40	23778	84.75	85.40	0.65	26				
		PO(PY) 5% (à massif loc.) Sulfuré. Avec 5% de PO(PY) en moyenne. Avec 2 rubans de PO (PY) massifs à 85.20 m (2.5 cm) et à 85.35 m (2.00 cm).	23779	85.40	86.05	0.65	5				
		85.40 - 86.05	23780	86.05	87.00	0.95	7				
		+BX+CC Brèche. La roche, de couleur grise, est bréchique et carbonatée (CC). Pas de sulfures.									
		88.35 - 88.65									
		I1 PEG Pegmatite beige clair.									
		88.65 - 89.40	23781	88.65	89.40	0.75	54				
		+V,Vn+QZ,CB (30%) (PY tr) 30% veines de quartz, carbonate. Traces de pyrite.	23782	89.40	90.00	0.60	45				
			23783	90.00	91.00	1.00	10				
			23784	91.00	92.00	1.00	21				
			23785	92.00	93.00	1.00	4				
			23786	93.00	93.70	0.70	8				
93.70	113.75	M8 (S3?) MV, SM,(BO), +POB+CD? / (V3B) Roche schisteuse gris moyen bleuté. Probablement d'origine sédimentaire (greywacke). Principalement constituée de muscovite, sillimanite, feldspath et quartz avec 5% de biotite. Avec localement des porphyroblastes blanc bleutés cireux < 5 mm (cordiérite?). Foliation très pénétrative à 65 degrés A.C. Contient env. 20% de sous-niveaux mafiques (basaltes ou gabbros amphibolitisés).	23787	93.70	94.00	0.30	7				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
		99.20 - 100.20 V3B Basalte ou gabbro.									
		100.65 - 101.10 V3B Basalte ou gabbro.									
		102.00 - 104.10 V3B Basalte ou gabbro.									
		105.60 - 113.75 PO 5% Le schiste à sillimanite renferme en moyenne 5% de PO disséminée et concentrée en amas.	23788	105.00	105.60	0.60	8				
			23789	105.60	106.00	0.40	19				
			23790	106.00	107.00	1.00	5				
			23791	107.00	108.00	1.00	33				
		107.30 - 107.55 I3A Basalte ou gabbro.									
			23792	108.00	108.30	0.30	54				
		108.30 - 109.20 I3A Basalte ou gabbro.									
			23793	108.30	109.20	0.90	14				
			23794	109.20	110.00	0.80	75				
		110.00 - 110.60 {V,Vn} QZ (20%) 20% veines de quartz centimétriques.									
			23795	110.00	110.60	0.60	12				
		110.60 - 111.20 I3A Basalte ou gabbro.									
			23796	110.60	111.20	0.60	3				
			23797	111.20	111.75	0.55	12				
		111.45 - 111.60 {V,Vn} QZ (BO), (PY-PO 1%) Veine de quartz avec 1 amas centimétrique de PO-PY et 5% de biotite.									
			23798	111.75	112.00	0.25	4				
			23799	112.00	113.00	1.00	20				

SOQUEM (Nord du Québec)

JOURNAL DE SONDRAGE

Propriété: AQUILON

Trou no: 1295-00-03	Zone no: CONDOC. N	Contracteur: FORAGES DOMINIK	Débuté le: 16/08/1900
Canton : 331/2			Terminé le: 17/08/1900
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 28E	Lieu de travail: CAMP	
Coordonnées au collet	Ligne : 28+00 E	Latitude: 425.00N	Azimut: 147° 0' 0"
	Station: 4+25 N	Longitude: 2800.00 E	Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: GRILLE		Élévation: 0.00	Longueur: 137.00
Arpenté par:			
Tests de déviation	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	50.00 M	-50° 0' 0"	-
	100.00 M	-49° 0' 0"	-
Remarques : CASING LAISSÉ DANS LE TROU BUT: TESTER LE CONDUCTEUR PRINC. A 50 M VERTICAL			
	Débit d'eau:	Bouchon:	
	Cimenté :	Dimension de la carotte: NX	

Journal par: DOMINIQUE QUIRION

Rédigé le: 17/08/1900

Trou no: 1295-00-03

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
0.00	3.00	M.T. Mort-terrain									
3.00	15.60	V3B LITHO 5514 Basalte vert foncé. Peu altéré et peu folié.									
15.60	28.10	V1D {PORP}QZ, FP, {V,Vn}CC, QZ (10%) LITHO 5515 Felsite gris moyen avec 15% de cristaux de quartz, feldspath < 2 mm. Moyennement à fortement carbonatée (calcite). L'altération en calcite est sous forme de veinules. La calcite est possiblement associée à du quartz (10% de veinules en moyenne). Dans les zones les plus altérées, la roche est bréchifiée et prend une couleur gris beige. Remarque: le contact avec l'unité de basalte précédente est à 35 degrés A.C.									
		26.60 - 27.00 I3A Gabbro ou basalte									
		27.45 - 27.50 {V,Vn} QZ (PY tr) Veine de quartz avec traces de PY.									
28.10	41.65	V3B B0+ LITHO 5516 Basalte vert foncé biotitisé (10% B0). La biotite marque la foliation qui est fortement développée et à 65 degrés A.C.	23968	37.30	37.60	0.30	46				
		37.60 - 38.10 {V,Vn} QZ, CC (AM) Veine de quartz, calcite avec 1% d'amphibole.	23969	37.60	38.10	0.50	4				
			23970	38.10	38.60	0.50	25				
			23971	38.60	38.85	0.25	60				
		38.85 - 39.00 {V,Vn}QZ Veine de quartz	23972	38.85	39.10	0.25	8				
			23973	39.10	39.40	0.30	14				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)_			
41.65	67.45	V2 {TUF} (BO) / V3B AM+ LITHO 5517 (TUF) Unité mixte avec: 70% Roche rubanée gris vert moyen considérée comme un tuf intermédiaire à mafique. Avec 5% de biotite et des traces de PO. 30% Basalte vert foncé amphibolitisé. Foliation bien développée à 60 degrés A.C.									
		42.50 - 42.80 13A Gabbro ou basalte									
		47.40 - 47.80 13A Gabbro ou basalte									
		48.70 - 50.35 {V,Vn} CC,QZ, (PY,PO tr) (15%) Le tuf est carbonatisé et silicifié. Carbonatisation sous forme de veinules de calcite et de quartz. Avec 15% de veinules en moyenne. Traces de PO, PY.	23974	48.40	48.70	0.30	5				
			23975	48.70	49.50	0.80	9				
			23976	49.50	50.35	0.85	13				
		50.35 - 50.75 13A Gabbro ou basalte	23977	50.35	50.75	0.40	17				
			23978	50.75	52.00	1.25	16				
		51.25 - 51.30 PY,PO (5%) 5% de PY,PO sous forme de rubans millimétriques parallèles à la foliation.	23979	54.00	54.50	0.50	9				
			23980	54.50	55.00	0.50	30				
		54.65 - 54.85 PO,PY 10% (semi-massif local) Le tuf renferme en moyenne 10% de PO, PY, dont un niveau de 3 cm de sulfures semi-massifs.	23981	55.00	55.50	0.50	34				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)_			
		de sulfures en amas centimétriques (PY et PO avec CP en traces).									
			23992	75.00	76.00	1.00	90				
			23993	76.00	77.00	1.00	14				
			23994	77.00	78.00	1.00	17				
			23995	78.00	78.45	0.45	24				
		78.45 - 78.85									
		13A									
		Basalte ou gabbro	23996	78.45	79.15	0.70	16				
		79.15 - 79.75									
		13A									
		Basalte ou gabbro	23997	79.15	79.75	0.60	40				
			23998	79.75	80.75	1.00	29				
		81.70 - 83.10									
		V3B									
		Basalte	23999	83.10	84.10	1.00	262				
		84.10 - 85.20									
		V3B									
		Basalte	24000	85.20	86.00	0.80	10				
		86.00 - 86.80									
		13A									
		Basalte ou gabbro	24001	86.00	86.80	0.80	9				
		86.80 - 87.30									
		I2D FP									
		Diorite gris moy. foncé à cristaux de feldspath < 3 mm.									
		88.30 - 89.70									
		V3B									
		Basalte	24002	88.30	89.00	0.70	28				
		88.65 - 88.85									
		{V,Vn} QZ (CC), (PY tr)									
		Veine de quartz (calcite) avec tr PY.	24003	91.00	92.00	1.00	31				
			24004	92.00	93.00	1.00	11				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)_			
108.60	127.90	fins. V3-V4 AM++,BO+,(MG,SI+,MV+,CL+),PO(PY)tr-10% LITHO 5519 Basalte vert moyen très amphibolitisé, avec 5% de biotite et chloritisé. Les amphiboles sont généralement bien visibles à la loupe. Très fortement magnétique localement. Il existe une relation entre la taille des amphiboles et la présence de magnétite. Lorsque le basalte est à grains plus fins (très petites amphiboles), il est magnétique. Pourrait être un basalte magnésien. Renferme env. 10% de passées silicifiées avec plus ou moins de biotite, muscovite ou de sulfures (<10% PO,PY). La PO domine généralement sur la PY. La silicification prend l'aspect de rubans siliceux ou de veines de quartz < 7cm. Lorsqu'il est altéré, le basalte pourrait être confondu avec un tuf.									
		111.75 - 112.30 I2D Diorite gris moy. foncé homogène à grains fins.									
		112.50 - 113.65 M8 (V3?) MV,QZ,BO,(SM?),PO(PY) tr-15% Schiste à muscovite, quartz et biotite avec tr-15% de PO(PY) et une veine de quartz 2 cm large. Petits porphyroblastes blancs cireux < 3 mm observés sur 5 cm à la fin de la section (sillimanite?).	24017	112.50	113.65	1.15	11				
		117.85 - 119.60 SI+,BO+,(GR,CC,SM?),PY(PO) 1-5% Le basalte est moyennement silicifié. Il est également altéré en biotite (10%). Les autres minéraux d'altération observés sont le grenat, la calcite (traces) et possiblement la sillimanite sur 2 cm. 1 à 5% PY(PO).	24018 24019 24020	117.85 119.00 119.60	119.00 119.60 120.50	1.15 0.60 0.90	22 20 16				

SOQUEM (Nord du Québec)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: AQUILON

Trou no: 1295-00-04

Zone no: LAC LINGO

Contracteur: FORAGES DOMINIK

Débuté le: 18/08/1900

Canton : 331/2

Terminé le: 19/08/1900

Lot :

Rang :

Claim no:

Niveau :

Section: 661350E

Lieu de travail: CAMP

Coordonnées au collet

Ligne : 20+40 E

Latitude: 300.00S

Azimut: 180° 0' 0"

Station: 3+00 S

Longitude: 2040.00 E

Inclinaison: -50° 0' 0"

Système de référence:

Élévation: 0.00

Longueur: 124.00

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
50.00 M	-51° 0' 0"	-
100.00 M	-50° 0' 0"	-

Remarques : CASING LAISSÉ DANS LE TROU
BUT: TESTER LA VEINE LINGO W A 50 M VERTICAL.

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: NX

Journal par: DOMINIQUE QUIRION

Rédigé le: 19/08/1900

Trou no: 1295-00-04

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
0.00	2.60	M.T. Mort-terrain									
2.60	55.10	V1D POR QZ,(SI+,BO),(PY tr-1%) LITHO 5521 Felsite gris clair à gris moyen. Couleur marbrée causée par la présence d'environ 10% de veinules qui blanchissent la roche (silicification). Les veinules sont généralement sub-parallèles à la foliation qui est à 65 degrés A.C. Les veinules n'ont pas de contacts francs. La felsite renferme 5% de biotite < 2 mm et 5-10% de microphénocristaux de quartz 1-2 mm. Tr-1% PY.	24037	6.00	6.70	0.70	25				
		6.70 - 8.35 M8(V1D) MV, PY-5% Schiste gris moyen, à quartz, séricite. Avec 1-5% PY (augmente à proximité de la veine de quartz).	24038	6.70	7.50	0.80	255	370			
		6.95 - 7.15 (V,Vn QZ (PY1%)) VEINE "MUSCOVITE"? 4 veinules de quartz < 1.5 cm avec 1% PY.	24039	7.50	8.35	0.85	43				
			24040	8.35	9.00	0.65	18				
			24041	9.00	10.00	1.00	12				
		9.35 - 9.36 V,Vn QZ Veinule de quartz.	24042	10.00	11.00	1.00	14				
			24043	11.00	12.00	1.00	36				
			24044	12.00	13.00	1.00	39				
			24045	13.00	14.00	1.00	196				
			24046	14.00	15.00	1.00	77				
			24047	15.00	16.00	1.00	27				
			24048	16.00	16.35	0.35	22				
		16.35 - 17.10 I3A Basalte ou gabbro amphibolitisé. Contact à 45 degrés A.C.	24049	19.00	20.00	1.00	49				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
		19.88 - 19.89 - V,Vn QZ, EP+ 1 veinule de quartz 1 cm. Épidotisation au contact.									
			24050	20.00	21.00	1.00	11				
			24051	21.00	22.00	1.00	40				
		23.10 - 23.85 I3A Microgabbro									
			24052	23.85	24.40	0.55	24				
		24.40 - 25.10 CB+, CC+, EP+ Zone d'altération. 50% de la roche est blanchie. 2 veines de calcite < 2 cm.									
			24053	24.40	25.10	0.70	78				
		25.10 - 26.50 I2,I1? - POR QZ,FP Intrusion gris moyen avec microphénocristaux de quartz, feldspath.									
		Roches homogènes gris moyen avec 20% de phénocristaux de QZ,FP de 2 mm en moy. Composition felsique ou intermédiaire?									
			24054	28.00	28.55	0.55	11				
		28.55 - 29.80 - V,Vn CB,(CC,QZ) 15% Zone carbonatée. Avec 15% de veinules irrégulières à CB,(CC,QZ).									
			24055	28.55	29.40	0.85	11				
		29.00 - 29.40 EP++, CB++, (FK+, SI+) Zone très fortement épidotisée. Avec calcite, carbonate et 1 veinule de quartz < 1cm. 1% de feldspath potassique couleur saumon en cristaux < 1 mm.									
			24056	29.40	29.80	0.40	18				
			24057	29.80	31.00	1.20	89				
			24058	31.00	32.00	1.00	30				
			24059	32.00	32.60	0.60	212				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)_			
		32.60 - 34.00 V3B 90% 90% gabbro ou basalte									
		34.30 - 42.05 - V,Vn CB,(QZ,FK) 5% Légèrement carbonaté. Avec 5% de veinules de carbonate avec quartz mineur et des traces de feldspath potassique.	24060 24061 24062	34.30 35.00 36.00	35.00 36.00 36.70	0.70 1.00 0.70	7 5 11				
		36.70 - 37.50 I3A Basalte ou microgabbro.									
		39.20 - 39.50 EP++, (FK,PY) Fortement épidotisé, traces de PY et de feldspath potassique couleur saumon.									
		40.50 - 41.20 I2D - POR QZ,PP Diorite à phénocristaux de FP,QZ < 2 mm.									
		42.05 - 42.60 I1D B0 5% Tonalite gris moyen homogène à grains fins et équigranulaire. Avec 5% de biotite très fine. Remarque: cette tonalite ressemble à celle qui encaisse la veine LINGO 3 Est.									
		46.80 - 49.60 I3A Basalte ou microgabbro.									
		49.60 - 52.60 I1D - POR QZ (PY tr) Intrusion gris moy. clair avec 10% de microphénocristaux de quartz < 2 mm. Traces de PY.	24063 24064 24065 24066	49.60 50.40 51.00 52.00	50.40 51.00 52.00 52.60	0.80 0.60 1.00 0.60	35 39 23 22				
		52.60 - 55.10 V1D(- CIS) (MV,B0),PY1% Felsite légèrement cisailée et	24067	52.60	53.25	0.65	334	550			

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
		séricitisée. <5% BO et 1% PY. 52.80 - 53.00 {V,Vn}QZ,PY<1%,(TE tr, OR VISIBLE) Veine LINGO 3 OUEST? Veine de quartz avec PY < 1% et des traces de tellures. 1 POINT D'OR VISIBLE. Contact supérieur à 60 degrés A.C. et contact inférieur à 90 degrés A.C. 53.20 - 53.25 {V,Vn}QZ,PY1% Veine de quartz avec PY1%.									
			24068	53.25	54.00	0.75	113				
			24069	54.00	55.10	1.10	33				
55.10	61.80	I2D {BX} LITHO 5522 Roche vert moy. foncé à grains fins contenant de l'amphibole vert foncé. La roche présente 50% de passées bréchiques. La brèche est formée de 50% de fragments verts de taille centimétrique dans une matrice blanche de composition felsique. La matrice felsique contient 5% de biotite. La composition globale de la roche est considérée comme intermédiaire (diorite). Les fragments sont plus ou moins aplatis dans la foliation qui est moy. développée et à 70 degrés A.C.									
		55.10 - 55.80 {V,Vn}QZ(CC) 10%, AM++, PY1% Zone d'altération injectée par 10% de veines de quartz (calcite mineure). La diotite est caractérisée par la présence de 10% de petits minéraux verts clairs vitreux < 1 mm (amphibole).1% PY.	24070	55.10	55.80	0.70	116	310			
			24071	57.50	58.50	1.00	16				
		57.90 - 57.91 {V,Vn}QZ(CC) Veinule de quartz(calcite) 1 cm.	24072	61.00	61.80	0.80	61				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
		89.84 - 90.50 I3A Basalte ou microgabbro.	24087	92.00	93.00	1.00	21				
		95.65 - 96.50 V3B (CC tr) Basalte avec tr de calcite (amygdules?).	24088	97.80	98.30	0.50	20				
		98.00 - 98.20 CB+, {V,Vn} QZ 20% Altéré. 20% de veines de quartz irrégulières et 10% de carbonates en veinules.									
		98.50 - 99.50 I2D ({POR} FP) Diorite gris moy. foncé à grains fins à moyens. Constituée de quartz, feldspath et amphibole, avec < 5% de microphénocristaux de feldspath < 3 mm.	24089	99.50	100.40	0.90	69				
		100.40 - 100.80 {CIS} MV+,PY<1% Cisailé. Avec 10% de séricite et de traces à 5% de pyrite. Le contact supérieur avec la veine de quartz est pyritisé (5% PY). Foliation à 75 degrés A.C.	24090	100.40	100.80	0.40	116	230			
		100.50 - 100.60 {V,Vn} QZ (PY,SP tr) VEINE Veine de quartz avec traces de PY (et de sphalérite?). Veines à 75 degrés A.C.	24091	100.80	101.50	0.70	12				
			24092	101.50	102.50	1.00	13				
			24093	102.50	103.50	1.00	77				
			24094	103.50	104.50	1.00	29				
			24095	104.50	105.50	1.00	25				
			24096	105.50	106.00	0.50	35				
			24097	106.00	107.00	1.00	379	430			

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
		106.25 - 106.35 {V,Vn}QZ,PY1% VEINE DE QUARTZ avec 1% PY.	24098	107.00	107.85	0.85	10				
		107.85 - 108.60 I2D (BO) Diorite gris moyen à grains fins avec 5% BO fine.	24099	108.60	109.40	0.80	27				
		109.00 - 109.40 I3A Basalte ou microgabbro.									
		109.40 - 109.60 {CIS},MV+ / 50% {V,Vn}QZ,PY1% Cisaillé, avec 10% de muscovite et 50% de veines de quartz < 5 cm. Les veines renferment 1% de PY.	24100	109.40	109.60	0.20	668				
			24101	109.60	110.50	0.90	21				
			24102	110.50	111.50	1.00	21				
			24103	111.50	112.50	1.00	5				
			24104	112.50	113.50	1.00	4				
			24105	113.50	114.50	1.00	49				
			24106	114.50	115.45	0.95	24				
		115.10 - 115.45 I2D {POR}FP Diorite gris moyen avec 10% de phénocristaux de FP < 3 mm.	24107	115.45	116.20	0.75	284				
		116.20 - 117.90 {CIS} MV+, PY1% Cisaillé avec 10% MV. Le cisaillement est accompagné par une réduction granulométrique (grains non visibles à la loupe). Tr-1% PY.	24108	116.20	116.50	0.30	95				
		116.50 - 116.85 {V,Vn}QZ,(MV),PY1% VEINE DE QUARTZ GRIS RUBANÉE. Avec 1% de PY et 5% de MV. La veine est doublement rubanée: à 80 degrés A.C. (parallèle à la foliation) et perpendiculairement à ce premier	24109	116.50	116.85	0.35	676	800			
			24110	116.85	117.90	1.05	485				

SOQUEM (Nord du Québec)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: AQUILON

Trou no: 1295-00-05 Zone no: LAC LINGO Contracteur: FORAGES DOMINIK Débuté le: 19/08/1900
Canton : 331/2 Terminé le: 20/08/1900
Lot : Rang : Claim no:
Niveau : Section: 661450E Lieu de travail: CAMP
Coordonnées au collet Ligne : 21+42 E Latitude: 325.00S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 3+25 S Longitude: 2142.00 E Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: GRILLE Elévation: 0.00 Longueur: 124.00

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
50.00 M	-50° 0' 0"	-
100.00 M	-49° 0' 0"	-

Remarques : CASING LAISSÉ DANS LE TROU
BUT: TESTER LES VEINES LINGO E ET W À 60 M VERT.

Débit d'eau: NON
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: NX

Journal par: DOMINIQUE QUIRION

Rédigé le: 20/08/1900

Trou no: 1295-00-05

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)_			
0.00	3.20	M.T. Mort-terrain									
3.20	24.20	V1D {CIS}{(BD,MV) LITHO 5526 Felsite gris clair. Aspect marbré (causé par la recristallisation partielle?). Avec 5% de biotite < 3 mm. Présence de cristaux de quartz < 2 mm. La roche semble cisailée et comporte 5-10% de muscovite. Traces d'épidote et traces à 1% PY. Foliation bien développée à 70 degrés A.C. 1% veinules de quartz < 2 cm.									
		4.00 - 4.20 50% {V,Vn}{QZ 50% veine de quartz	24119	4.00	5.00	1.00	112				
			24120	5.00	6.00	1.00	88				
			24121	6.00	7.00	1.00	55				
			24122	7.00	8.00	1.00	18				
			24123	8.00	9.00	1.00	9				
			24124	9.00	10.00	1.00	20				
		9.53 - 9.55 {V,Vn}{QZ Veine de quartz.									
		9.55 - 9.90 I3A Gabbro									
		Gabbro									
			24125	10.00	11.00	1.00	31				
			24126	11.00	12.00	1.00	18				
			24127	12.00	13.00	1.00	87				
		13.00 - 14.00 I3A Gabbro	24128	13.00	14.00	1.00	24				
			24129	14.00	15.00	1.00	26				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
		15.00 - 16.00 I2D BO, POR FP Diorite gris moy. foncé avec 10% BO et 5% phénocristaux de feldspath < 3 mm.	24130	15.00	15.65	0.65	15				
			24131	16.65	17.50	0.85	62				
			24132	17.50	18.50	1.00	54				
		18.00 - 20.50 I2D POR FP,BO+ Diorite idem précédent mais avec altération argileuse et biotitisée.	24133	20.00	20.50	0.50	353				
		20.50 - 23.30 M8(V1D) MV,PY5% La felsite est cisailée et transformée en schiste à muscovite, quartz avec 5% PY. Le schiste est gris clair.	24134	20.50	21.50	1.00	257				
			24135	21.50	22.20	0.70	270				
		22.20 - 22.40 V,Vn QZ, PY tr VEINE MUSCOVITE? Veine de quartz rubanée de couleur grisâtre. Contacts à 30 degrés A.C. Traces de PY.	24136	22.20	22.50	0.30	8400	8600			
		22.40 - 22.50 PY 25% 25% PY au contact inférieur de la veine	24137	22.50	23.30	0.80	204				
		23.30 - 23.70 I2D POR FP Diorite gris moyen avec 10% de phénocristaux de feldspath 3 mm.	24138	23.30	24.20	0.90	51				
24.20	31.40	V3B AM+ LITHO 5527 Basalte amphibolitisé vert moy. foncé. Foliation moy. développée à 70 degrés A.C.									
31.40	44.75	I1D BO 5-10% LITHO 5528 Tonalite gris très clair à gris moyen "marbrée".	24139	31.40	32.50	1.10	28				
			24140	32.50	33.50	1.00	21				
			24141	33.50	34.50	1.00	17				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
			24168	71.70	72.70	1.00	13				
			24169	72.70	73.00	0.30	925				
		72.95 - 73.00 - V,Vn QZ,(CC), PO1% Veine de quartz rubanée avec 1% PO. Traces de calcite.	24170	73.00	74.00	1.00	33				
			24171	74.00	75.00	1.00	13				
			24172	75.00	76.00	1.00	20				
			24173	76.00	77.00	1.00	57				
			24174	77.00	78.00	1.00	64				
		77.45 - 77.70 I3A Gabbro	24175	78.00	79.00	1.00	1065				
		79.00 - 79.28 I3A Gabbro	24176	79.00	79.28	0.28	83				
		79.28 - 81.55 M8(V1D - POR QZ),MV,PY<2% Schiste à muscovite gris très clair. Avec tr-2% PY disséminée. Renferme deux veines de quartz de 10 cm (Veine Lingo Ouest?). Avec quelques phénocristaux de quartz < 3 mm.	24177	79.28	79.65	0.37	770	1250			
		79.31 - 79.42 - V,Vn QZ,(PY,SP tr) VEINE LINGO OUEST? Veine de quartz grisâtre. Traces de PY et de sphalérite. Contacts à 70 degrés A.C.	24178	79.65	80.00	0.35	6070				
		79.85 - 79.95 - V,Vn QZ,(PY,SP tr) VEINE LINGO OUEST? Veine de quartz grisâtre avec traces de PY et de sphalérite, idem veine précédente. Contacts à 70 degrés A.C.	24179	80.00	81.00	1.00	44				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
		81.55 - 82.00 I2D Diorite gris moy. foncé homogène.	24180	81.00	81.55	0.55	15				
			24181	82.00	83.00	1.00	24				
			24182	83.00	84.00	1.00	27				
			24183	84.00	85.00	1.00	26				
			24184	85.00	85.90	0.90	84				
85.90	98.10	I1D {POR}{QZ,FP,(BO) LITHO 5533 Tonalite à grains moyens de couleur gris très clair à gris moy. foncé. Aspect marbré (rubanement). 5% de biotite et traces de PY. 5-10% de phénocristaux de feldspath et quartz 2 à 5 mm. Foliation (rubanement) moy. développée 75 degrés A.C.	24185	92.00	92.90	0.90	35				
		92.90 - 96.35 CB+	24186	92.90	94.00	1.10	19				
		50% de passées blanchies	24187	94.00	95.00	1.00	3				
		(carbonatation?). Altération sous forme	24188	95.00	96.00	1.00	5				
		de passées irrégulières qui donnent à la	24189	96.00	96.35	0.35	3				
		tonalite une teinte gris beige. Remarque: à 93.2 m on a une de veine de quartz de 1 à 2 cm.	24190	96.35	97.00	0.65	19				
98.10	110.85	V3B / (I2D {POR}{QZ,FP) LITHO 5534 (basalte) 80% Basalte vert moy. foncé peu déformé. 20% Tonalite porphyrique idem précédent.									
110.85	114.90	I1D {POR}{QZ,FP CB++,(AM+),(EP,PY tr) LITHO 5535 Zone d'altération de couleur beige verdâtre à beige saumon. La roche est très dure (carbonatation). La texture porphyrique de la tonalite est conservée. Les minéraux observés en plus du quartz et du feldspath sont la muscovite (5%), une amphibole verte très fine (2%) (la biotite est absente), des traces d'épidote, de calcite et des traces de PY.	24191	110.85	112.00	1.15	21				
			24192	112.00	113.00	1.00	75				
			24193	113.00	114.00	1.00	56				
			24194	114.00	114.90	0.90	52				

SOQUEM (Nord du Québec)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: AQUILON

Trou no: 1295-00-06	Zone no: LAC LINGO	Contracteur: FORAGES DOMINIK	Débuté le: 20/08/1900
Canton : 331/2			Terminé le: 21/08/1900
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 661350E	Lieu de travail: CAMP	
Coordonnées au collet	Ligne : 21+23 E	Latitude: 162.00S	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 1+62 S	Longitude: 2123.00 E	Inclinaison: -45° ' 0"
Système de référence: GRILLE		Élévation: 0.00	Longueur: 158.00
Arpenté par:			
Tests de déviation	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	50.00 M	-45° 0' 0"	-
	100.00 M	-44° 0' 0"	-
	157.00 M	-43° 0' 0"	-
Remarques : CASING LAISSÉ DANS LE TROU BUT: TESTER LA VEINE LINGO OUEST A 100 M VERT.			
	Débit d'eau: NON	Bouchon:	
	Cimenté :	Dimension de la carotte: NX	

Journal par: DOMINIQUE QUIRION

Rédigé le: 21/08/1900

Trou no: 1295-00-06

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
0.00	3.00	M.T. Mort-terrain									
3.00	34.00	V1 TUF (? ,BO, (GR, PY tr) LITHO 5536 Roche rubanée hétérogène. Formée d'une alternance de bandes claires et de bandes foncées d'épaisseurs millimétriques à < 2 cm. Les bandes felsiques sont grenus et à cristaux de feldspath (quartz) ayant au maximum 1 mm. Les bandes plus foncées sont riches en biotite. Pourrait être un tuf felsique à lapillis. Contient en moyenne 10% de BO et 5% de MV. Traces de PY et de grenats. Foliation bien développée à 60 degrés.									
		6.00 - 8.05 V3B Basalte vert moyen.									
		15.15 - 15.50 I2D Diorite gris moy. foncé à grains fins.									
		15.80 - 16.50 M8(V1) MV Schiste à muscovite et quartz vert très clair. Traces de biotite.	24197	15.80	16.50	0.70	11				
		17.10 - 18.00 V3B AM+ Basalte amphibolitisé.	24198	22.00	23.00	1.00	17				
		22.24 - 22.25 V, Vn QZ Veine de quartz 1 cm.	24199	23.00	23.55	0.55	7				
		23.55 - 28.85 V3B / (V1 CIS MV+(PYtr), 10% V, Vn QZ, (BO, CC) Unité mixte 60% Basalte vert foncé 40% Felsite bien foliée séricitisée avec traces d'épidote et de grenat. La felsite	24200	23.55	24.00	0.45	15				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
		74.30 - 74.65 12D Diorite gris moyen.									
		76.50 - 76.90 V3B Basalte	24365	87.00	88.00	1.00	97				
		88.00 - 92.50 V1D {CIS},MV,(EP),PY 1-5% Felsite bien foliée, possiblement cisailée. Avec peu de biotite (<5%), 5-10% de muscovite, des traces d'épidote et de 1 à 5% PY. VEINE MUSCOVITE? Renferme 5 veines de quartz de 5 à 20 cm. Les veines sont formées de quartz blanc à blanc grisâtre fracturé, avec du carbonate (CB,CC) en quantité mineure et de tr à 3/ PY. Les veines montrent le rubanement perpendiculaire à la foliation considéré comme la linéation d'étirement. Les contacts des veines sont à 60 degrés A.C., parallèles à la foliation.	24366	88.00	89.00	1.00	460				
		88.25 - 88.47 {V,Vn}{QZ,(CC),PY3% Veine de quartz,(calcite) avec 3% PY.									
		88.53 - 88.59 {V,Vn}{QZ,(CC),PY2% Veine de quartz (calcite) avec 2% PY.									
		88.95 - 89.13 {V,Vn}{QZ,Py tr-3% Veine de quartz (calcite) avec tr-3% PY.	24367	89.00	89.40	0.40	380				
		89.25 - 89.40 {V,Vn}{QZ,(CC),PYtr Veine de quartz (calcite) avec traces de PY.	24368	89.40	90.50	1.10	75				
			24369	90.50	91.50	1.00	179				

SOQUEM (Nord du Québec)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: AQUILON

Trou no: 1295-00-07	Zone no: LAC LINGO	Contracteur: FORAGES DOMINIK	Débuté le: 21/08/1900
Canton : 331/2			Terminé le: 22/08/1900
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 661250E	Lieu de travail: CAMP	
Coordonnées au collet	Ligne : 19+30 E	Latitude: 240.00S	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 2+40 S	Longitude: 1930.00 E	Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: GRILLE		Élévation: 0.00	Longueur: 125.00
Arpenté par:			
Tests de déviation	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	50.00 M	-51° 0' 0"	-
	100.00 M	-50° 0' 0"	-
Remarques : CASING LAISSÉ DANS LE TROU BUT: TESTER LA VEINE LINGO OUEST À 50 M VERTICAL.			
	Débit d'eau: NON	Bouchon:	
	Cimenté :	Dimension de la carotte: NX	

Journal par: DOMINIQUE QUIRION

Rédigé le: 22/08/1900

Trou no: 1295-00-07

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
0.00	1.40	M.T. Mort-terrain									
1.40	40.65	V1 TUF BO, (GR, PY tr) LITHO 5541 Roche grossièrement rubanée gris moyen. Avec 5 à 10% de biotite. Passées plus claires pouvant correspondre à des lapillis. Matrice finement grenues constituée de quartz et de feldspath < 1 mm (pas de phénocristaux). Tuf felsique à lapillis? Avec du grenat et de la pyrite en traces. Foliation moy. développée à 70 degrés A.C.									
		6.00 - 6.65 13A Microgabbro	24385	11.00	11.65	0.65	97				
		11.65 - 12.75 1% V, Vn QZ 1% de veinules de quartz < 1 cm.	24386	11.65	12.75	1.10	80				
		12.75 - 14.90 M8(V1D TUF) MV, (GR, PY tr) Le tuf est cisailé et transformé en schiste à muscovite et quartz de couleur gris vert très clair. Avec 10% de muscovite (la biotite est déstabilisée). Traces de grenat, biotite et pyrite. Foliation très pénétrative à 70 degrés A.C. Ce schiste est en contact graduel avec le tuf qui constitue son protolithe. Encaisse la veine Muscovite.	24387	12.75	13.60	0.85	106				
		13.60 - 14.10 V, Vn QZ, PY 5%, (CC, EP 1%) VEINE MUSCOVITE Veine de quartz grisâtre rubanée. Contact graduel avec le schiste encaissant. Renferme un lambeau de schiste de 13.75 à 13.90 m. 5% de PY disséminée et 1% de calcite et d'épidote	24388 24389	13.60 14.10	14.10 14.90	0.50 0.80	1185 550				
			24390	14.90	16.10	1.20	90				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
		16.10 - 16.45 M8(V1 TUF L)MV,SI+(PY1%) Schiste à muscovite et quartz silicifié. 1% de PY.	24391	16.10	16.45	0.35	164				
		16.40 - 16.45 V,Vn QZ,(PY tr) Veine de quartz, traces de PY.									
		16.45 - 17.50 I3A Microgabbro	24392	19.00	19.50	0.50	83				
			24393	19.50	19.80	0.30	387				
		19.63 - 19.70 V,Vn QZ Veine de quartz.	24394	19.80	20.50	0.70	56				
		24.25 - 24.65 I3A Microbaggro									
		32.07 - 33.05 I3A Microgabbro	24395	38.00	38.65	0.65	20				
		38.65 - 39.00 M8(V1 TUF L)MV,PY1% Cisaillé, schiste à muscovite, 1% PY.	24396	38.65	39.65	1.00	53				
		38.95 - 39.00 V,Vn QZ Veine de quartz.	24397	39.65	40.65	1.00	33				
40.65	80.70	V1D? / I1D? B0 LITHO 5542 Roche felsique finement à moy. grenue à cristaux de quartz et de feldspath <1mm à 1.5 mm max (pas de phénocristaux). Avec 5-15% de biotite fine (moy. à 10%). Intrusion ou felsite recristallisée?	24398	40.65	41.65	1.00	224				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
		40.79 - 40.88 ↓V,Vn QZ Veine de quartz.									
			24399	41.65	42.65	1.00	147				
			24400	42.65	43.65	1.00	42				
			24401	59.50	60.50	1.00	40				
			24402	60.50	61.50	1.00	218				
		60.94 - 60.99 ↓V,Vn QZ Veine de quartz.									
			24403	61.50	62.50	1.00	21				
			24404	62.50	63.00	0.50	14				
			24405	63.00	64.00	1.00	20				
			24406	68.00	69.00	1.00	12				
			24407	69.00	70.00	1.00	62				
			24408	70.00	70.33	0.33	297				
		70.13 - 70.90 M8 (V1D)MV, (EP, PY 1%) Cisaillé. La felsite est transformée en schiste à muscovite et quartz avec 1% de biotite (disparition partielle de la biotite). Avec 1% d'épidote et 1% de PY. Ce schiste encaisse la veine Lingo Ouest.									
		70.13 - 70.33 ↓V,Vn QZ VEINE LINGO? Veine de quartz blanc fracturé.	24409	70.33	70.90	0.57	85				
		70.90 - 71.55 I3A AM+ Gabbro amphibolitisé.	24410	70.90	72.00	1.10	28				
		71.75 - 72.00 I3A AM+ Gabbro amphibolitisé.									
		72.00 - 80.70 1% ↓V,Vn QZ, (CB+) La felsite renferme 1% de veinules de quartz < 1 cm. Elle est légèrement carbonatisée par endroits.	24411	72.00	73.00	1.00	30				
			24412	73.00	74.00	1.00	49				
			24413	74.00	75.00	1.00	11				
			24414	75.00	76.00	1.00	15				
			24415	76.00	77.00	1.00	18				

SOQUEM (Nord du Québec)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: AQUILON

Trou no: 1295-00-08	Zone no: LAC LINGO	Contracteur: FORAGES DOMINIK	Débuté le: 22/08/1900
Canton : 331/2			Terminé le: 23/08/1900
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 661150 E	Lieu de travail: CAMP	
Coordonnées au collet	Ligne : 18+80 E	Latitude: 187.00S	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 1+87 S	Longitude: 1880.00 E	Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: GRILLE		Élévation: 0.00	Longueur: 125.00
Arpenté par:			
Tests de déviation	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	50.00 M	-50° 0' 0"	-
	100.00 M	-49° 0' 0"	-
Remarques : CASING LAISSÉ DANS LE TROU. BUT: EXTENSION OUEST DE LA V. LINGO W A 50 M VERT.			
	Débit d'eau: NON	Bouchon:	
	Cimenté :	Dimension de la carotte: NX	

Journal par: DOMINIQUE QUIRION

Rédigé le: 23/08/1900

Trou no: 1295-00-08

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)_			
0.00	3.00	M.T. Mort-terrain									
3.00	20.00	V3B LITHO 5546 Basalte vert foncé. Foliation peu développée à 75 degrés A.C.									
		3.00 - 3.50 V1 TUF l,BO(Gr,PY tr) Tuf felsique à lapillis idem prochaine unité principale.									
		5.00 - 6.15 V1 TUF l,BO,(GR,PY tr) Tuf felsique à lapillis idem prochaine unité principale.									
		6.15 - 7.30 I2D AM,BO Diorite gris vert foncé à grains fins à moyens. Avec 25% d'amphibole et 10% de biotite < 1.5 mm.									
		14.10 - 16.30 V1 TUF l,BO,(Gr,PY tr) Tuf felsique à lapillis idem prochaine unité principale.	24441	15.30	16.30	1.00	8				
		16.20 - 16.21 V,Vn QZ Veinule de quartz 1 cm.									
20.00	35.85	V1 TUF l,BO,(GR,PY tr),(SI+,EP+,CB+) LITHO 5547 Roche felsique gris moy. grossièrement rubanée à grains fins (cristaux de quartz, feldspath ayant au maximum 1 mm). Rubans plus clairs pouvant être des lapillis ou encore des zones recristallisées. Rubans plus sombres biotitisés. Avec 5-10% de biotite, des traces de grenats < 3 mm et des traces de PY disséminée. Tuf felsique à lapillis? Légèrement altéré, avec 1% de veinules de quartz < 2 cm. Légèrement épidotisé. Localement carbonatisé (réseau de veinules beiges locales).	24442	20.00	21.00	1.00	33				
			24443	21.00	22.00	1.00	27				
			24444	22.00	23.00	1.00	81				
			24445	23.00	24.00	1.00	504				
			24446	24.00	25.00	1.00	94				
			24447	25.00	26.00	1.00	29				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
		Foliation moy. à fortement développée à 70 degrés A.C.									
		25.95 - 29.50 -CIS- MV+,AM+,CB+,EP+,(Si+) Felsite très bien foliée (cisailée) séricitisée (5-10% MV) et épidotisée de couleur gris beige verdâtre. Avec <5% de biotite. Légère amphibolitisation (5% amphibole verte très fine). Encaisse à veine Muscovite?									
		25.95 - 26.25 -V,Vn-QZ,(CC),(PY tr) VEINE MUSCOVITE? 50% veinules de quartz (calcite mineure). Traces de PY.	24448	26.00	27.00	1.00	60				
			24449	27.00	28.00	1.00	28				
			24450	28.00	29.00	1.00	65				
			24451	29.00	29.50	0.50	3860				
			24452	29.50	30.50	1.00	37				
			24453	30.50	31.50	1.00	30				
			24454	31.50	32.50	1.00	53				
			24455	32.50	33.25	0.75	37				
		33.25 - 35.85 I3A Microbaggro ou basalte.									
35.85	66.90	V2 -TUF-AM,BO,MV,(GR,MG),(PY,PO 1%) LITHO 5548 Tuf gris moy. foncé de composition intermédiaire, magnétique. Légère teinte verte. Constitué de 50% de fragments gris vert foncé à grains fins (<<1 mm) composés d'amphibole, biotite, feldspath et quartz. Avec 10% de fragments très irréguliers constitués principalement de muscovite. Matrice finement à moy. grenue gris moy. à gris moy. clair plus felsique à cristaux de quartz et feldspath ayant au max. 1.5 mm. La roche est constituée au total de 25% AM, 20% BO, 10% MV et 40% de feldspath et quartz. Les minéraux accessoires sont le grenat (1%), les sulfures (1% PY,PO), les carbonates (<5%) et la magnétite (traces). Foliation moy. développée à 70 degrés	24456	48.00	49.00	1.00	19				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)_			
		couleur gris moy. clair à beige. Plus ou moins séricitisé et légèrement carbonatisée. Avec jusqu'à 10% de muscovite, <5% de biotite. La carbonatation est associée à la présence de quelques veinules irrégulières de carbonate. Pas de sulfures.									
		74.45 - 74.80 MV+, PY2% Séricitisé (10% de muscovite), avec 2% de PY.	24461	73.50	74.45	0.95	451				
		74.66 - 74.69 -V,Vn QZ, (PY <1%) Veine de quartz avec < 1% PY.	24462	74.45	74.80	0.35	37				
		75.75 - 81.00 I3A Microgabbro ou basalte.	24463	74.80	75.75	0.95	9				
		81.00 - 82.80 SR+, (CB+) Légèrement à moy. séricitisé (et carbonatisé?). Altération sous forme de halos beiges associée à un réseau de veinules irrégulières (<5% de veinules). Traces de calcite.	24464	81.00	82.00	1.00	<1				
		81.93 - 81.98 -V,Vn QZ Veine de quartz grisâtre fracturé.	24465	82.00	82.80	0.80	24				
			24466	82.80	83.80	1.00	12				
			24467	88.00	89.00	1.00	6				
		88.48 - 88.50 -V,Vn QZ Veinule de quartz.	24468	89.00	90.00	1.00	2				
			24469	90.00	91.00	1.00	<1				
			24470	91.00	92.05	1.05	1				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)_			
		91.25 - 92.05 MV+ Fortement séricitisé. Roche gris vert très clair. 10% de muscovite et 1% biotite très fine.									
		92.05 - 92.40 13A Microgabbro									
		93.30 - 93.55 13A Microgabbro									
		96.15 - 100.10 MV+,(Si+),PY2% Zone d'altération. La felsite est de couleur beige clair verdâtre. Elle est séricitisée (10% muscovite) et sulfurée (2% PY fine disséminée). Avec <1% de veinules de quartz.	24471	95.15	96.15	1.00	3				
		96.60 - 96.63 V,Vn QZ Veinule de quartz.	24472	96.15	97.00	0.85	53				
		98.60 - 98.80 V,Vn QZ,(CC),)PY(tr) Veine de quartz (calcite) blanc fracturé. Traces de PY.	24473	97.00	98.00	1.00	185				
			24474	98.00	98.50	0.50	291				
			24475	98.50	99.00	0.50	37				
		100.10 - 116.40 MV+,(Si+,AM+),PY 1-2% Felsite moyennement altéré de couleur gris beige verdâtre. Séricitisé (5-10%), la biotite est partiellement déstabilisée (<5%). Localement amphibolitisé (petite amphibole verte) (<5%). Avec 1% de veinules de quartz < 1 cm et de 1-2% PY fine disséminée.	24476	99.00	100.10	1.10	37				
			24477	100.10	101.00	0.90	9				
			24478	101.00	102.00	1.00	13				
			24479	102.00	102.90	0.90	25				

SOQUEM (Nord du Québec)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: AQUILON

Trou no: 1295-00-09 Zone no: LAC LINGO Contracteur: FORAGES DOMINIK Débuté le: 23/08/1900
Canton : 331/2 Terminé le: 24/08/1900
Lot : Rang : Claim no:
Niveau : Section: 661500 E Lieu de travail: CAMP
Coordonnées au collet Ligne : 22+41 E Latitude: 256.00S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 2+56 S Longitude: 2241.00 E Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: GRILLE Elévation: 0.00 Longueur: 149.00

Arpenté par:

Tests de déviation

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
50.00 M	-50° 0' 0"	-
100.00 M	-49° 0' 0"	-
149.00 M	-49° 0' 0"	-

Remarques : BUTS: SUIVI SUR VEINE AURIFERE DU TROU A-98-02
TESTER LES VEINES LINGO W ET E À 80 M VERT.

Débit d'eau: NON
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: NX

Journal par: DOMINIQUE QUIRION

Rédigé le: 25/08/1900

Trou no: 1295-00-09

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)_			
37.80	69.10	<p>bien folié (foliation à 55 degrés A.C.</p> <p>M8(V1D) MV, PY 1% LITHO 5552 Felsite schisteuse gris clair. Riche en muscovite (5-10%). La biotite est partiellement déstabilisée (moins de 5% BO). 1% de Py fine disséminée. La felsite a subi une réduction granulométrique car les cristaux de quartz et de feldspath ne sont visibles que localement. Avec 0.5% de veinules de quartz (avec calcite mineure) < 2 cm. Renferme env. 5% de sous-niveaux de microgabbro. Foliation très bien développée à 75 degrés A.C. FAILLE DU LOUP.</p> <p>38.45 - 39.00 I3A? /I2D? Microgabbro ou diorite?</p> <p>40.15 - 40.18 ↓V,Vn↓QZ Veine de quartz.</p> <p>40.84 - 40.85 ↓V,Vn↓QZ Veinule de quartz.</p> <p>46.60 - 46.62 ↓V,Vn↓QZ,CC Veinule de quartz, calcite.</p> <p>52.11 - 52.15 ↓V,Vn↓QZ 2 veinules de quartz < 1 cm.</p> <p>52.80 - 52.82 ↓V,Vn↓QZ Veinule de quartz.</p>									
			4504	40.00	41.00	1.00	49				
			4505	45.00	46.00	1.00	28				
			4506	46.00	47.00	1.00	10				
			4507	52.00	53.00	1.00	23				
			4508	53.00	54.00	1.00	116				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)_			
		veines de quartz avec des traces de calcite. Avec 5-10% muscovite, 2% biotite et 1-3% PY fine disséminée.									
		82.00 - 82.20 V,Vn QZ,(MV,FL),PY2%									
		Veine de quartz laiteux fracturée avec 2% de muscovite et 2% PY. Renferme 4 cristaux turquoises de 3 à 6 mm translucides, probablement de la fluorite.	4535	82.30	83.00	0.70	158				
			4536	83.00	83.40	0.40	1440				
		83.40 - 83.80 V,Vn QZ, PY1%, SP? tr									
		Veine de quartz laiteux fracturée et grossièrement rubanée. Avec 1% PY grossière (et des traces de sphalérite?). Rubanement parallèle aux contacts à 70 degrés A.C.	4537	83.40	83.80	0.40	2180	2640			
			4538	83.80	84.40	0.60	242				
		84.40 - 85.10 I3A									
		Microgabbro. À 84.85 m on a une veine de quartz blanc de 2 cm à 30 degrés A.C.	4539	84.40	85.10	0.70	267				
			4540	85.10	85.70	0.60	93				
			4541	85.70	86.00	0.30	921				
		85.73 - 85.85 V,Vn QZ,(PY tr)									
		Veine de quartz gris très clair grossièrement rubanée. Traces de PY.	4542	86.00	87.00	1.00	85				
			4543	87.00	88.00	1.00	19				
			4544	88.00	89.00	1.00	8				
			4545	89.00	90.00	1.00	11				
			4546	90.00	91.00	1.00	10				
			4547	91.00	92.00	1.00	7				
			4548	92.00	92.60	0.60	5				
		92.60 - 92.80 50% V,Vn QZ									
		5 veinules de quartz grisâtre de 5 à 10 mm d'épais.	4549	92.60	93.05	0.45	15				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
		92.80 - 93.05 I3A Microgabbro	4550	93.05	94.00	0.95	21				
			4551	94.00	95.00	1.00	19				
			4552	95.00	96.00	1.00	14				
			4553	96.00	97.00	1.00	10				
			4554	97.00	98.00	1.00	14				
			4555	98.00	99.00	1.00	36				
			4556	99.00	100.00	1.00	81				
			4557	100.00	101.00	1.00	143				
			4558	101.00	102.00	1.00	52				
			4559	102.00	103.00	1.00	64				
		102.70 - 103.00 I3A Microgabbro									
			4560	103.00	104.00	1.00	109				
			4561	104.00	105.00	1.00	17				
			4562	105.00	106.00	1.00	22				
		105.40 - 105.53 {V,Vn}QZ,(BO,PY tr) Veine de quartz blanc fracturé avec traces de biotite et de pyrite.									
			4563	106.00	107.00	1.00	15				
		106.75 - 107.00 I3A? / I2D? Microgabbro ou diorite?									
			4564	107.00	107.55	0.55	53				
		107.55 - 107.95 {V,Vn}QZ,(CC,BO,AM),(PY tr) Veine de quartz contenant 25% de passées vert foncés (lambeaux de dykes mafiques?). Calcite en quantité mineure. Avec 1% de biotite et d'amphibole et des traces de PY. Rubanement à 60 degrés A.C. (parallèle aux contacts). Localisation des veines Est et Ouest.									
			4565	107.55	107.95	0.40	58				
		107.95 - 108.55 I3A? / I2D? Diorite ou gabbro?									
			4566	107.95	108.55	0.60	150				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)_			
108.55	149.00	V1D({POR QZ) ({CIS }MV,BO LITHO 5555 Felsite gris moy. clair bien foliée (léger cisaillement). Avec 5% de muscovite et 5% de biotite. Texture microporphyrrique avec <5% de cristaux de quartz < 2 mm. Renferme 5% de petits dykes mafiques < 30 cm. Foliation bien développée à 70 degrés A.C.									
		108.55 - 125.70 0.5% {V,Vn QZ Avec 0.5% de veinules de quartz < 2 cm.									
		108.55 - 108.70 {V,Vn QZ(BO,AM),PY 1% Veine de quartz rubanée avec 10% de biotite et d'amphibole et 1% de pyrite.	4567	108.55	109.00	0.45	54				
			4568	109.00	110.00	1.00	61				
			4569	110.00	111.00	1.00	22				
			4570	111.00	111.42	0.42	50				
		111.42 - 111.72 ({V,Vn QZ, PY tr) 3 veinules de quartz 0.5 à 2 cm. Traces de pyrite.	4571	111.42	111.72	0.30	10				
			4572	111.72	112.40	0.68	21				
		112.50 - 113.50 I2D Diorite gris foncé à grains fins. Ses contacts sont injectés par deux dykes mafiques amphibolitisés de 15 cm chacun.	4573	113.40	114.00	0.60	10				
			4574	114.00	115.00	1.00	<1				
			4575	115.00	116.00	1.00	22				
			4576	116.00	117.00	1.00	33				
			4577	117.00	118.00	1.00	64				
			4578	118.00	118.70	0.70	55				
		118.70 - 119.60 I3A Microgabbro	4579	119.60	120.70	1.10	16				
			4580	120.70	121.80	1.10	11				

SOQUEM (Nord du Québec)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: AQUILON

Trou no: 1295-00-10	Zone no: F. DU LOUP	Contracteur: FORAGES DOMINIK	Débuté le: 24/08/1900
Canton : 331/2			Terminé le: 25/08/1900
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 25E	Lieu de travail: CAMP	
Coordonnées au collet	Ligne : 25+00 E	Latitude: 250.00S	Azimat: 148° 0' 0"
	Station: 2+50 S	Longitude: 2500.00 E	Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: GRILLE		Élévation: 0.00	Longueur: 134.00
Arpenté par:			
Tests de déviation	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	50.00 M	-53° 0' 0"	-
	100.00 M	-53° 0' 0"	-
Remarques : CASING LAISSÉ DANS LE TROU BUT: CORRIDOR DU LOUP, SECTEUR M.A.2			
	Débit d'eau: NON	Bouchon:	
	Cimenté :	Dimension de la carotte: NX	

Journal par: DOMINIQUE QUIRION

Rédigé le: 26/08/1900

Trou no: 1295-00-10

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
0.00	3.00	M.T. Mort-terrain									
3.00	20.80	V1D {POR}QZ, (BO) LITHO 5556 Felsite microporphyrrique gris moyen. Grains fins à moyens. Avec phénocristaux de quartz ayant au maximum 2.5 mm, 5% de biotite fine et 1% de muscovite. Généralement très altérée et déformée (voir sous-niveaux de schistes décrits ci-bas). ZONE DE FAILLE									
		3.00 - 3.30 M8 BO++ Schiste à biotite ("biotitite") noir.									
		3.30 - 3.70 T1 MV, (5% {V, Vn}QZ) Roche fragmentaire. Fragments de quelques cm de long riches en muscovite, très fortement aplatis dans la foliation. Matrice aphanitique très foliée, siliceuse et riche en séricite. Avec 5% de boudins de quartz < 2 cm de long, arrondis. Mylonite?	4596	3.30	3.70	0.40	7				
		4.25 - 5.40 M8 AM, BO, 20% {V, Vn}QZ, PY 2-5% Schiste à amphibole (25-40%), biotite (10%) et quartz avec 20% de veinules de quartz < 5 mm d'épais. Veinules de quartz parallèles à la foliation à 80 degrés A.C. 2-5% de pyrite.	4597 4598	3.70 4.25	4.25 5.40	0.55 1.15	6 439				
		8.05 - 10.50 M8 MV, 20% {V, Vn}QZ, (EP), PY 5-20% Schiste à muscovite injecté par des veinules et veines de quartz < 7 cm (env. 20% de veines). Localement très fracturé (la carotte se présente en petits fragments). Le schiste est constitué de	4599 4600 4601 4602 4603 4604	5.40 6.00 7.00 8.05 9.00 10.00	6.00 7.00 8.05 9.00 10.00 10.50	0.60 1.00 1.05 0.95 1.00 0.50	101 35 5 925 263 457	1350 820 430			

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)_				
20.80	61.80	M8(V1D) MV,2% V,Vn QZ,(CB+), PY<1% LITHO 5557	4614	20.80	22.00	1.20	20					
			4615	22.00	23.00	1.00	6					
		Schiste à muscovite - FAILLE DU LOUP. Le protolithe est probablement une felsite à microphénocristaux de quartz car des cristaux de ce minéral sont parfois visibles. Les microphénocristaux de quartz sont < 2 mm. De couleur gris à gris très clair, le schiste est principalement constitué de quartz avec 10% de muscovite, <5% de biotite, des traces de grenats et < 1% de pyrite. Légèrement carbonatisé localement (calcite et carbonate de fer). Avec 2% de veinules de quartz < 5 cm. Foliation très pénétrative à 80 degrés A.C.										
		22.30 - 23.70 V1D POR QZ Roche gris moy. finement à moy. grenue. Avec cristaux de quartz, feldspath < 1.5 mm. Déformation progressive au contact avec le dyke suivant (la roche est transformée en schiste à muscovite).	4616	23.00	23.70	0.70	16					
		23.70 - 21.90 13A AM+ Gabbro amphibolitisé	4617	24.90	26.00	1.10	100					
			4618	26.00	27.00	1.00	19					
			4619	27.00	27.50	0.50	19					
		27.50 - 28.00 13A Microgabbro	4620	28.00	29.10	1.10	13					
		29.10 - 29.45 13A Microgabbro	4621	29.10	30.20	1.10	5					
		30.20 - 34.10 13A AM+ Gabbro amphibolitisé	4622	34.10	35.00	0.90	3					
			4623	35.00	35.65	0.65	4					

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
		35.65 - 36.10 I3A Microgabbro									
			4624	36.10	37.00	0.90	21				
			4625	37.00	38.00	1.00	137				
			4626	38.00	39.00	1.00	18				
			4627	39.00	40.00	1.00	68				
		39.80 - 40.35 I2D AM,(BO) Diorite homogène. Roche finement grenue constituée de 50% quartz et feldspath, 40% amphibole et 10% de biotite.	4628	40.00	41.00	1.00	29				
			4629	41.00	42.30	1.30	32				
		42.30 - 43.10 I3A Microgabbro									
			4630	43.10	44.00	0.90	6				
			4631	44.00	45.00	1.00	31				
			4632	45.00	46.00	1.00	100				
		45.20 - 46.25 BO+, AM+?, POB GR Biotitisé (15% biotite). Avec 5% d'un minéral vitreux très fin vert très clair (amphibole?). 7% porphyroblastes de grenat 5-7 mm.	4633	46.00	46.70	0.70	40				
		46.70 - 48.10 M8 BO / I3A (V,Vn Q2, PYtr) Schiste biotitisé et microgabbro. Recoupé par une veine de quartz d'épaisseur centimétrique sub-parallèle à la l'axe de la carotte. Le quartz est laiteux et renferme des traces de pyrite grossière.	4634	46.70	47.50	0.80	51				
			4635	47.50	48.10	0.60	7				
		48.10 - 53.15 I2D AM,(BO) Diorite vert moyen foncé à grains moyens. Constituée de 50% de quartz-feldspath avec 40% d'amphibole vert foncé <2 mm et 10% de biotite fine.	4636	53.15	54.00	0.85	31				
			4637	54.00	55.00	1.00	14				
			4638	55.00	56.00	1.00	65				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)_			
		56.55 - 57.20 13A Microgabbro	4639	56.00	56.55	0.55	11				
			4640	57.20	58.00	0.80	10				
		58.00 - 59.40 13A Microgabbro	4641	59.40	60.00	0.60	11				
			4642	60.00	61.00	1.00	45				
			4643	61.00	61.80	0.80	32				
		61.55 - 61.80 13A Microgabbro									
61.80	134.00	V1D / (11D) {POR QZ, MG, (BO, AM) PY tr LITHO 5558 Roche felsite gris très clair à gris moyen, magnétique. Couleur variable probablement causée par la recristallisation partielle. Matrice quartzo-feldspathique à grains très fins à moyens. Avec 10% de biotite fine et 1-5% d'amphibole vert moyen très fine. L'amphibole donne à cette roche une très légère teinte verdâtre. La granulométrie de la roche felsique varie avec des passées plus grossières pouvant indiquer une mise en place intrusive (tonalite). Les passées d'apparence intrusive sont caractérisées par une matrice moy. grenue et la présence de 10% de phénocristaux de quartz ayant au maximum 3 mm. La roche renferme de traces à 1% de PY fine disséminée Quelques veinules de quartz irrégulières < 1 cm observées localement (moins de 1%). Foliation moy. développée à 80 degrés A.C.	4644	61.80	63.00	1.20	337				
		63.00 - 65.50 13A AM+, (BO) Gabbro amphibolitisé avec 10-15% biotite fine.	4645	67.00	68.00	1.00	199				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)_			
		94.65 - 95.25 I3A AM+, (BO) Gabbro amphibolitisé avec 15% de biotite.									
		97.40 - 98.80 V3B MG Basalte vert très foncé magnétique.									
		99.85 - 100.80 I3A Microgabbro vert très foncé.									
		100.80 - 104.05 I1D BO Tonalite homogène gris moyen à grains fins à moyens (< 1mm). Avec 10% de biotite fine.	4662	101.00	102.00	1.00	13				
		101.45 - 101.70 70% {V,Vn}QZ, PYtr 70% de veine de quartz laiteux. Traces de pyrite.									
		104.05 - 106.05 V3B Basalte vert foncé.									
		106.05 - 108.05 S4? BO,AM,MG,PY1% à fragments felsiques Unité fragmentaire gris moyen foncé. Constituée de 38% de fragments 0.5 à 2 cm felsiques et de 2% de fragments mafiques amphibolitisés. Matrice magnétique plus foncé à biotite et amphibole fines.1% pyrite. Conglomérat?	4663	117.60	118.60	1.00	319				
		118.35 - 118.45 {V,Vn}QZ,PY2% Veine de quartz grossièrement rubanée avec 2% pyrite.	4664 4665	127.00 128.00	128.00 129.00	1.00 1.00	29 9				

SOQUEM (Nord du Québec)

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: AQUILON

Trou no: 1295-00-11	Zone no: F. de LYS	Contracteur: FORAGES DOMINIK	Débuté le: 25/08/1900
Canton : 331/2			Terminé le: 25/08/1900
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section:	Lieu de travail: CAMP	
Coordonnées au collet	Ligne : 32+57 E	Latitude: 383.00S	Azimat: 0° 0' 0"
Systeme de référence: GRILLE	Station: 2+83 S	Longitude: 3257.00 E	Inclinaison: -90° 0' 0"
		Elevation: 0.00	Longueur: 26.00
Arpenté par:			
Tests de déviation	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	-	-	-
Remarques : PAS DE CASING BUT: TESTER LA VEINE FLEUR DE LYS À 8 M VERT.			
		Débit d'eau: NON	Bouchon:
		Cimenté :	Dimension de la carotte: NX

Journal par: DOMINIQUE QUIRION

Rédigé le: 28/08/1900

Trou no: 1295-00-11

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)_			
0.00	3.00	M.T. Mort-terrain									
3.00	6.37	11D POR QZ-FP (MV) Tonalite gris clair moy. à gros. grenue. Cristaux de quartz et feldspath de 0.5 - 1 mm. Phénocristaux de feldspath et de quartz 2 mm. Foliation moy. développée à 45 degrés A.C. Légèrement séricitisé (5% MV). <5% muscovite et biotite.	4670	5.00	6.00	1.00	18				
		6.00 - 6.27 11D CIS ,MV+, PY1% Tonalite cisailée et séricitisée au contact de la veine. 5% muscovite et 1% Py fine disséminée.	4671	6.00	6.40	0.40	171				
		6.27 - 6.37 V,Vn QZ, PY1% Veine de quartz laiteux. 1% pyrite.									
6.37	10.26	V2 TUF ? / S3? AM,(BO) Roche à grains fins gris vert foncé. Finement rubanée (lamines millimétriques). Composition intermédiaire. Constituée de 50% de quartz-feldspath, 35% d'amphibole verte et de 15% de biotite fine. Tuf intermédiaire ou greywacke? Foliation moy. développée à 35 degrés A.C.	4672 4673	6.40 7.00	7.00 7.90	0.60 0.90	36 376				
		7.90 - 8.42 50% V,Vn QZ,(PY tr) / M8(I1D)MV 50% de veine de quartz 2 à 5 cm sub-parallèle à l'axe de la carotte. Traces de pyrite. 50% d'épentes: Principalement du schiste à séricite (tonalite cisailée), avec aussi un lambeau de sédiment ou tuf intermédiaire.	4674	7.90	8.42	0.52	317				
		8.42 - 8.75 I3A AM+ Microgabbro vert foncé homogène. Constitué de 75% d'amphibole fine et de 25% de quartz-feldspath. Peu déformé.	4675	8.42	9.50	1.08	344				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
17.20	18.25	I3A AM+ Microgabbro amphibolitisé. Foliation faiblement développée à 40 degrés A.C.	4684	18.00	19.00	1.00	18				
18.25	20.20	S3? / V2 -TUF-? AM,(BO) Greywacke ou tuf intermédiaire idem 6.37 à 10.26. Foliation bien développée à 40 degrés A.C.									
	18.63 - 18.25	M8(I1D) MV Schiste à muscovite (tonalite cisillée).	4685	19.00	20.00	1.00	25				
	19.10 - 19.20	M8(I1D) MV Schiste à muscovite idem précédent.									
	19.34 - 19.80	I1D -POR-QZ-FP Tonalite porphyrique idem 3.0 à 6.4 m. Foliation très bien développée à 40 degrés A.C.	4686	20.00	21.00	1.00	825				
20.20	21.55	I3A AM+ Microgabbro amphibolitisé idem 8.42 à 8.75 m. Foliation bien développée à 40 degrés A.C.									
	20.37 - 20.46	-V,Vn-QZ Veine de quartz laiteux à 45 degrés A.C.	4687	21.00	21.55	0.55	93				
21.55	25.60	I1D -POR-QZ-FP,(MV) Tonalite gris clair porphyrique idem 3.0 à 6.37 m Légèrement séricitisé. Foliation moyennement développée à 40 degrés A.C.									
	21.55 - 24.20	I1D -CIS- / M8 MV, PY1%, 5% -V,Vn-QZ Tonalite cisillée et séricitisée, transformée localement en schiste à muscovite. Avec 5% de veinules de quartz < 1 cm et 1% de pyrite disséminée.	4688	21.55	22.55	1.00	3930				

JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: AQUILON

Trou no: 1295-00-12	Zone no: F. de LYS	Contracteur: FORAGES DOMINIK	Débuté le: 25/08/1900
Canton : 331/2			Terminé le: 25/08/1900
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section:	Lieu de travail: CAMP	
Coordonnées au collet	Ligne : 32+76 E	Latitude: 370.00S	Azimut: 0° 0' 0"
	Station: 2+70 S	Longitude: 3276.00 E	Inclinaison: -90° 0' 0"
Système de référence: GRILLE		Élévation: 0.00	Longueur: 41.00
Arpenté par:			
Tests de déviation	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
Remarques : PAS DE CASING BUT: TESTER LA VEINE FLEUR DE LYS A 22.5 M VERT.			
	Débit d'eau: NON	Bouchon:	
	Cimenté :	Dimension de la carotte: NX	

Journal par: DOMINIQUE QUIRION

Rédigé le: 28/08/1900

Trou no: 1295-00-12

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
0.00	3.00	M.T. Mort-terrain									
3.00	3.55	I3A AM+ Microgabbro amphibolitisé									
3.55	13.45	I1D (AM,BO) Tonalite équi-granulaire à grains fins, homogène. Cristaux de quartz et de feldspath ayant au maximum 1 mm. 5% d'amphibole et de biotite fines. Foliation moy. développée à 50 degrés A.C.	4692	6.00	7.00	1.00	71				
		6.62 - 6.63 V,Vn QZ Veinule de quartz parallèle à la foliation.	4693	7.00	8.00	1.00	25				
			4694	8.00	9.00	1.00	32				
		8.40 - 8.44 V,Vn QZ,(CC,EP),(PYtr) Veine de quartz avec calcite mineure et 1% d'épidote. Traces de pyrite.									
		9.65 - 10.20 I2D Roche homogène à grains fins vert moy. foncé. Composition intermédiaire. Constituée à 50% de quartz-feldspath, 35% amphibole verte et 15% de biotite. Diorite?									
13.45	16.70	I3A AM+ Microgabbro vert foncé amphibolitisé. Foliation moy. développée à 50 degrés A.C.									
16.70	22.10	I1D POR QZ-FP,(MV) Tonalite à grains moy. à grossiers porphyrique. De couleur gris clair. Constituée de grains de quartz et de feldspath 0.5 à 1 mm. Avec 5% de phénoristaux de feldspath et de quartz 2 à 3 mm. Avec 5% de muscovite et <5% de biotite. Renferme <1% de veinules de quartz < 1 cm. Foliation bien développée à 40 degrés A.C.	4695	18.00	19.00	1.00	14				
			4696	19.00	20.00	1.00	22				
			4697	20.00	21.00	1.00	14				
			4698	21.00	21.90	0.90	73				
			4699	21.90	22.20	0.30	4455				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
		26.00 - 26.30 I3A AM+ Microgabbro amphibolitisé.									
		26.00 - 27.30 I3A AM+ Microgabbro amphibolitisé	4704	26.00	27.00	1.00	88				
		26.05 - 26.15 ↓V,Vn↓QZ,(AM),PY1% Veine de quartz rubanée avec 5% d'amphibole et 1% de pyrite.	4705	27.00	27.30	0.30	14				
			4706	27.30	28.00	0.70	23				
			4707	28.00	28.75	0.75	54				
		28.75 - 29.40 M8(I1D)MV, 50% ↓V,Vn↓QZ,(CC),PY2%,(TE?tr) Schiste à quartz et muscovite idem 22.95 à 23.72 m. Renferme trois sections de 10 cm chacune de veine de quartz. Les veines de quartz contiennent 2% de pyrite et des traces de tellurures? Foliation à 30 degrés A.C.	4708	28.75	29.60	0.85	11658	9310			
		29.54 - 29.58 ↓V,Vn↓QZ Veine de quartz à 50 degrés A.C.									
29.60	35.80	I3A AM+ Microgabbro vert foncé amphibolitisé. Granulométrie variable (de sub-aphanitique à grossière en fonction de la taille de l'amphibole). Aspect d'un basalte plus ou moins recristallisé. Foliation faible à moy. développée à 50 degrés A.C.	4709	29.60	30.00	0.40	205				
			4710	30.00	31.05	1.05	199				
		33.35 - 33.60 I1D ↓POR↓QZ-FP ↓CIS↓ Tonalite porphyrique cisailée.									
35.80	39.50	I1D ↓POR↓QZ-FP,MV Tonalite porphyrique gris clair idem 16.7 à 22.10 m mais avec phénocristaux de quartz légèrement	4711	35.00	35.80	0.80	47				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
0.00	2.00	M.T. Mort-terrain									
2.00	12.30	I1D B0 Tonalite équi-granulaire à grains fins, homogène, de couleur gris moyen. Constituée de quartz et de feldspath ayant au max. 1 mm. Avec 15% de biotite fine. Foliation faiblement développée à 50 degrés A.C.	4720	5.00	6.00	1.00	5				
12.30	14.70	I3A Microgabbro ou basalte vert foncé. 12.43 - 12.56 {V,Vn}QZ, PYtr Veine de quartz, traces de pyrite. 14.25 - 14.55 I1D B0 Tonalite à biotite gris moyen à grains très fins.	4721	12.30	13.00	0.70	66				
14.70	18.80	I1D {POR}QZ-FP, (MV, B0) Tonalite porphyrique gris clair à grains moyens. Phénocristaux de quartz et de feldspath < 2 mm. Avec < 5% de biotite très fine et de 5 à 10% de muscovite. Foliation bien développée à 50 degrés A.C. 14.70 - 17.30 I1D {CIS} / M8 MV Tonalite cisailée et plus ou moins schisteuse (séricitisée). Avec <1% de veinules de quartz. 17.30 - 17.55 (I3A B0+ / {V,Vn}QZ) Tonalite injectée par des niveaux de microgabbros centimétriques biotitisés. Avec deux veinules de quartz < 1 cm.	4722 4723 4724 4725	14.70 15.00 16.00 17.00	15.00 16.00 17.00 17.55	0.30 1.00 1.00 0.55	337 53 25 59				
18.80	22.30	I3A AM+ Microgabbro amphibolitisé. ressemble à un	4726 4727	17.55 18.00	18.00 18.80	0.45 0.80	15 10				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	Au (ppb)	Au 2 (ppb)			
22.30	33.50	basalte. Foliation faible à moyenne à 45 degrés A.C. Ressemble à un basalte. V3? / V2? TUF AM,BO Tuf mafique à intermédiaire à grains très fins. Le contact avec l'unité précédente n'est pas net. Grossièrement laminé. Constitué en moyenne par 45% de quartz et feldspath, 30% d'amphibole verte et 25% de biotite. Foliation moyennement développée à 45 degrés A.C.	4728	22.30	23.00	0.70	42				
		22.40 - 22.50 V,Vn QZ Deux veines de quartz de 1 et 1.5 cm.	4729	24.00	24.92	0.92	59				
		24.92 - 25.82 M8(11D POR QZ)MV Schiste à quartz et muscovite ayant pour protolithe la tonalite porphyrique. Avec 10% à 20% de muscovite et < 5% de biotite.	4730	24.92	25.30	0.38	274				
		24.92 - 25.30 30% V,Vn QZ,(CC), PY3% Schiste à muscovite injecté de 30% de veinules de quartz avec calcite mineure parallèles à la foliation à 45 degrés A.C. 3% de pyrite. NOTE: cette zone est comparable à la zone minéralisée de la veine FLEUR DE LYS intersectée dans les trous 1295-11 et 12.	4731 4732	25.30 25.82	25.82 26.93	0.52 1.11	59 102				
		26.93 - 27.13 V,Vn QZ,(CC),PY-PO 1-5% 30% de veinules de quartz (calcite mineure) < 2 cm. 1-5% de pyrite-pyrrhotite.	4733	26.93	28.00	1.07	133				
			4734	29.80	30.10	0.30	2800	2530			

